





E. III

18/m

37604/C /1

Vol 1-2



4 Dec 1842  
William Tuckwell

720

































JOANNES BAPTISTA MORGAGNVS  
natus Forolivii die 25 Februarii anno 1682  
in Patavino Gymnasio e Primaria Sede  
Anatomen adhuc docebat anno 1762



JO. BAPTISTÆ  
MORGAGNI

*Tho: Howell.*  
*1832.*

P. P. P. P.

DE SEDIBUS, ET CAUSIS  
MORBORUM  
PER ANATOMEN INDAGATIS

LIBRI QUINQUE.

Dissectiones, & animadversiones, nunc primum editas complectuntur prope-  
modum innumeras, Medicis, Chirurgis, Anatomicis profuturas.

Multiplex præfixus est Index rerum, & nominum accuratissimus.

TOMUS PRIMUS

PRIMUM CONTINENS LIBRUM.



NEAPOLI MDCCLXII.

EX TYPOGRAPHIA SIMONIANA

SUMPTIBUS DOMINICI TERRES  
SUPERIORUM PERMISSU, AC PRIVILEGIO.





THE HISTORY OF THE  
ROYAL MEDICAL SOCIETY

OF LONDON

BY

JOHN H. BURNARD

ESQ. F.R.S.

OF THE MEDICAL SOCIETY OF LONDON

AND

OF THE MEDICAL SOCIETY OF EDINBURGH



LONDON

PRINTED BY

JOHN W. PATERSON



ILLUSTRISSIMIS ATQUE EXCELLENTISSIMIS VIRIS  
ANGELO CONTARENO

ÆDIS S. MARCI PROCURATORI

PAULO RAINERIO

FRANCISCO II. MAUROCENO

EQUITI ET ÆDIS S. MARCI PROCURATORI

*Triumviris Litterariis totique eorum ordini præstantissimo.*

JOANNES BAPTISTA MORGAGNUS

F.



ÆPE cogitanti mihi, SENATORES AMPLISSIMI,  
grataque, ut par est, memoria tot, & tanta  
Augusti Vestri SENATUS in me beneficia re-  
petenti, nullum prorsus ex decem Senatus  
Consultis ab anno usque 1711. ad hoc tem-  
pus benignissime de me factis visum est quod  
mediocritati huic meæ potius, quam Auctoritati Gravissi-  
mi Magistratus Vestri, debeatur. Referentibus enim qui



eum tunc Magistratum gerebant , Viris Summis , & in  
iis Carolo Ruzzino , Aloyſio Piſano , Petro Grimano , qui  
magnis ſuis quiſque meritis poſtea ad Principatum eveſti  
ſunt , aut hoc eodem digniſſimis Equitibus Jo. Franciſco ,  
& Michaele Maurocenis , aut Aedis S. Marci Spectatiſſimis  
Procuratoribus Federico Marcello , Laurentio Theupolo ,  
Franciſco Superantio , Joanne Emo , Daniele Bragadeno ,  
aut Marino Georgio , Petro Mocenico , Jo. Petro Paſcha-  
lico Præſtantiſſimis Senatoribus , his , inquam , aliis alio  
tempore , ad SENATUM referentibus , decretum eſt primum ,  
ut in hanc ſuam , toto Orbe Celeberrimam , Academiam  
honeſtiſſimis conditionibus etiamtum juvenis arceſſeret ,  
mox autem , ut ab nobili in qua locaverat , fede ad mul-  
to nobiliorem aſcenderem ; neque enim aut hic , aut uf-  
quam ulla alia eſt cui quiſquam Veſalii , Columbi , Fal-  
loppii , Fabricii , Caſſerii , Spigellii , Veſlingii , & eorum  
qui his deinceps ſucceſſerunt , illuſtris famæ non ignarus ,  
Primariam hanc Cathedram Anatomicam facile poſtponat.  
Paulo poſt quoque decretum eſt , ut a quingenis honora-  
rium creſceret , idque raro exemplo , ad aureos octinge-  
nos ; noviſſime autem longe rariori , atque adeo intra  
hos nonaginta annos unico , ad bis millenos . Ego vero  
qui nimis aſſentari mihi neſciam , ſicuti priora illa non  
tam mihi , quam eorum quos nominavi , Auctoritati con-  
ceſſa fuiſſe , credo ; ita hoc præcipue quod poſtremo dixi ,  
ab Sapientiſſimo SENATU eſſe datum , puto , conſilio Bar-  
boni Mauroceni , Aedis Marcianæ Procuratoris meritiſſimi ,  
& Duorum ex Veſtro Ordine Summorum Virorum , quos  
eadem Honoris amplitudine ornatos , boni Superi Patriæ ,  
& nobis , ut diutiſſime precantibus , reliquere , cum illum ,  
& cæteros quos ſupra laudavi , mœrentibus præpropera  
vel in ſenio viſa , mors eripuerit . Et Trium quidem eo-  
rum conſilium etſi eo ſpectaſſe , non dubito , ut regium  
Venetæ Munificentiae exemplum erga Profefſorem Huma-  
nita-



nitatis eximium superiore sæculo extans, iterum nostro ad ingenia excitanda renovaretur; hoc ipso tamen quod in me potissimum renovari, maluerint, quantus ad cætera Magistratus Vestri in me beneficia velut cumulus, accesserit, cæcus essem, si non perspicerem, ingratus, si non faterer. Sed non minus ingratus essem, si reticerem, qua me singuli benignitate & coram, & per epistolas excipere consueveritis; per epistolas autem? imo vero per Libros etiam Eruditissimos, ut cum Rei Litterariæ Venetorum Historia ad feros posteros meum sit nomen perventurum iis titulis exornatum, quos, ut a tanto Viro datos, olim credar promeruisse. Eadem ergo qua me soletis, & qua tot, ac talia cum Majores Vestri, tum Vos, SENATORES AMPLISSIMI, in me contulistis, singulari benignitate oro, atque obsecro, ut hæc mea, ultima fortasse, scripta accipiatis, testificatura, ut cætera me defecerint, certe voluntatem VOBIS inserviendi in erudienda per tot annos mihi commendata Juventute non defecisse. Faxit Deus, ut meis votis felix respondeat exitus, in quibus illud quidem est, ut vel me mortuo, his perlectis libris illa proficiat; sed hoc in primis, ut Vos incolumes REI Vestræ PUBLICÆ, & huic Gymnasio quam diutissime conservet.



*Die vigesima septima Decembris 1761. Reimprimatur.*

FRAGGIANNI.

Carulli.



# BENIGNE LECTURŌ AUCTOR.



*Uæ duo C. Lucilius, ut est apud Tullium (1), dicere solebat, ea quæ scriberet, neque ab indoctissimis, neque ab doctissimis legi velle, horum ego pariter utrumque hic dicere, si ut juvare cupio non indoctissimos, sic me vicissim ab doctissimis adjuvari non averem. Duo enim mihi in his edendis Scriptis proposui, alterum illud, ut Studiose Juventuti, alterum hoc, & præcipuum, ut omnibus, sed doctorum accedente auxilio, prodessem. Id quale sit, ex Præfatione hac apparebit.*

*2. Theophilus Bonetus de Medica Facultate, atque adeo de universo hominum genere egregie, siquis alius, meritus est, cum anno 1679. libros qui Sepulchretum inscribuntur, vulgavit. Eorum enim, quos morbi sustulerant, dissectiones, quotquot potuit, colligens, & in ordinem redigens, corpus ex omnibus unum confecit; ut quæ per innumera Auctorum volumina dispersæ non magnam afferebant utilitatem, conjunctæ, ordinatæque maximam afferrent. Cum editum Opus plerisque omnibus, ut par erat, perplacuisse; idem, sed parte minimum tertia auctius, prodiit anno 1700. cura, & studio Jo. Jacobi Mangeti. De hac igitur nos, ut pleniori, editione loquemur.*

*3. Et primum siqui sunt, qui utriusque illorum consilium, animum, laborem magnis efferant laudibus, cum his ultro facimus, & faciendum censemus. Sed cum apud Viros, cæteroquin Præstantissimos, legimus, Sepulchretum diligentia incomparabili, ex omnibus optima colligendo, & redigendo ad capita, esse confectum, atque alia hujusmodi; utinam in his quoque adstipulari possimus. Cur vero me quidem non posse, credam, mox indicabo, semper tamen eorum memor, quæ modo ultro dedi, & præterea novæ, ac vastæ adeo susceptæ provinciæ duos, haud amplius, homines, quantumvis industrios, non esse pares; quandoquidem, ut est in Iliadis, opinor, quarto, non simul omnia Dii dederunt hominibus, & in duodecimo, multorum autem opus melius.*

*4. Quæ tametsi libens & agnosco, & fateor; tamen si Opus tam utile deinceps utilius reddendum est; reticere non debet, superesse apud Auctores tum veteres, tum ita recentes, ut ante alteram Sepulchreti editionem extarent, superesse, inquam, ut aliorum qui ibi ne nominantur quidem, sic aliorum etiam qui nominantur, Observationes haud ita paucas, dignas sane quæ minime omitterentur: contra autem, omittendas fuisse*  
tum

(1) l. 2. de Orat.



tum quæ semel jam posita, in una eademque Sectione, & nonnunquam in una atque eadem pagina, per incuriam repetuntur, tum præsertim quæ a versuto quodam Scriptore ita transformata sunt, ut si ægrorum nomina & conditionem, & civitatem spectes, novæ appareant; at si res ipsas, atque sententiam, continuo intelligas, easdem omnino esse quæ ex veris Auctoribus supra leguntur. Huc eas adde, in quibus vel mediocriter in sanorum, morbidorumque corporum sectionibus exercitati facile agnoscant, aut quæ secundum naturam sunt, pro morbofis, aut quæ ad certum quoddam pertinent læsionis genus, pro longe altero esse proposita, ut puta a neurysma pro abscessu: quæ nimirum Observationes aut accipiendæ non erant, aut certe non sine aliqua subiecta dubitatione ponendæ. Mitto quæ ad illud, ad quod attinebant, caput non sunt redactæ, quæ male ex autographo descriptæ, quæ ex quo sint Auctore, nescias, aut quas ejus, cujus non sunt, esse credas: ne multa, quidquid præterea operarum incuriæ, aut inscitia imputare malueris, libenter mitto; quanquam non emendata in gravissimos errores conjicere legentes possunt, & nisi emendentur Operis minuunt utilitatem. Quam & alia duo vehementer imminuunt, de quibus continuo verba faciam, hic interim confirmans, quæ hætenus dixi omnia, non temere dicta fuisse, quicumque hos meos versaverint libros, planissime esse cognituros.

5. Cum rari sint morbi, longiores præsertim, ad quos non alius aliquis se adjungat, aut plura variaque non accedant symptomata; propterea illorum singulæ Observationes, ubi sub eo capite ad quod potissimum videntur spectare, plene atque ex toto propositæ fuerint, sub aliis quoque capitibus, ad quæ præterea pertinent, sunt certe commemorandæ, paucis quidem verbis, sed quæ locum illum ipsum indicent, in quo statim possit lector, cui totæ legendæ sunt, totas reperire. Neque enim, ut fit in Sepulchreto, satis est Sectionem, quæ plurimas sæpius continet, designare, velut ad Observationem illam; ut ex innumeris unam saltem, exempli causa, proferam; Jo. Petri Lotichii, quæ præterquam quod non sub omnibus sub quibus debebat, capitibus commemorata est, in quatuor, sub quibus commemoratur, de Dolore Capitis Obs. X. de Infomniis, & Incubo Obs. II. de Vertigine Obs. VII. & de Convulsione Obs. XIII. semper in Sectione indicatur de Melancholia. Verset igitur lector necesse est Sectionem hanc universam, id est quinquaginta, ex quibus constat, Observationes, ut illam tandem, neque ita facile, inveniat, quæ ibi est XXXI. Dixi autem neque ita facile, quoniam in omnibus iis quatuor locis sic incipit Juvenis, hic autem sic Famulus mercatoris. Verum ubi perlegerit, & illam esse ad quam rejiciebatur, cognoverit, putasne, ibi totam habere? Non habet certe. Deest enim externa morbi causa, propinatum philtum, desuntque alia quæ deesse, ne suspicetur quidem, nisi forte aut incidat in illum de Dolore Capitis locum, aut quod melius esset, auctorem ipsum Lotichium legat. Sed ut illud tantum, de quo dicere cepimus, attendamus, quantum videlicet temporis insumere oporteat ad id, quod quæritur, reperendum; vides profecto, multo utilius Opus fuisse futurum, si tota Observa-



tio semel ubi commodius fuisset, proposita, & certo numero designata, per hunc, ubicunque commemoranda erat, nec per Sectionem dumtaxat, esset indicata.

6. Longe autem majorem adjecti Operi duo saltem accuratissimi Indices præbuisent utilitatem. Memini, cum Bononiam, ubi tunc degebam, recusum nuper Sepulchretum fuisset importatum, me vehementer esse gavisum, dum in ejus fronte editum legerem cum Indicibus necessariis. Sed gaudium tandiu perstitit, donec hos quærens, unum tantummodo esse, vidi, qui nihil, nisi præfixos Observationibus titulos, contineret: quorum plurimi cum ipsi quoque aut latenter, aut aperte, nec dissimulanter sint manci, omnes autem haud alio quam Observationes, ordine propositi: dici non potest, quot symptomata, aut quot item læsiones Partium in Observationibus quidem describantur, per Indicem autem neque designentur, nec singula, nec singulæ una cum sui similibus exhibeantur. Unde ingentis Operis magna ex parte utilitas perit, quæ inde præsertim extitisset, si plura similia symptomata præsto essent quæ cum pluribus læsionibus, inter se aut similibus, aut dissimilibus, facile posses comparare, & sic intelligere, quænam illorum sæpius, aut rarius, aut nunquam cum harum utrolibet genere jungantur. Memini quoque, jam tum, ut juventus audeat vel de maxime arduis, & labore plenissimis rebus cogitationes suscipere, non desperasse me, quin, si diuturnum olim daretur otium, cum cætera quæ dixi in Sepulchreto desiderari, aliaque præterea, tum præsertim quod ad Indices spectat, & qua ratione, supplerem, imo cogitatum hoc meum cum Incluta illa quam nunc Instituti Scientiarum vocant Academia communicasse.

7. Alia autem quæ, ut modo innuebam, in Sepulchreto præterea desiderantur, fere ad Scholia attinent. Quorum multa esse æquo longiora, non dubitabam; sed tanto longiora videri, quod sæpe utiliorum loco aut minus utilia, aut minus probanda exhiberent, imo nonnunquam iterarent. Utilius fuisset ne bona quidem repetere, sed jam semel posita, verbo, si iterum opus esset, ubi essent posita indicare, dubitationes ad quædam Observationum loca opportune subicere, ad alia quantum cum aliis consentiant Observationibus, animadvertere, ad alia quæ inde ad Medicinæ partem illustrandam sive theoricam, sive potissimum practicam consequerentur, docere, ad alia demum quæ minus facile intelligi posse viderentur, non per doctrinas aut jam desertas, aut apud plerosque in dubium vocatas, sed per magis probabiles, faciles, & quoad ejus fieri posset, communes explicare. Et horum quidem omnium aliqua in Sepulchreti Scholiis aliquando facta esse, non inficior, & quæ doctrinæ, cum Bonetus viveret, dominarentur, non ignoro. Verum non de eo redarguendo hic agitur; sed de ejus Opere, ut hæc ferunt tempora, magis proficuo redendo.

8. Cum igitur omnia, quæ de Sepulchreto dixi, non semel animo postea versassem, & quantulumcumque possem ad ejus augendam utilitatem conferre denique cepissem; me vehementer in proposito confirmarunt quæ in



*novis, subinde prodeuntibus, Doctorum Hominum Scriptis legebam, illo Opere vix aliud utilius esse, aut quod magis mereretur suppleri, & ad nostra tempora deduci: item mirum, quantum adaugeri, & meliore Indice pro studentium commoditate instrui posset: verum; ut cætera prætermittam; longe tamen majori laude, atque honore dignum futurum Boneti laborem fuisse, si partim in seligendis, atque ad singulos morbos, tanquam capita, referendis Observationibus aliquanto accuratior fuisset, partim in Scholiis, adnotationibusque monuisset, quæ hinc inde incerta, aut prorsus falsa, atque ab auctoribus suis parum recte exposita fuerint. Nunc in re quæ ad omnes, neque hac tantum, sed & insequentibus ætatibus spectat, quid a me uno, & quatenus hic expectare æquum sit, ut judicari facile queat; unde mihi prima hos libros scribendi occasio data sit, non est retinendum.*

9. Editis jam *Anatomicis Valsalvæ Scriptis, & Epistolis in illa meis, forte accidit, ut cum Patavio, sicuti illis annis haud raro solebam, æstivo tempore secessissem, conveniret me sæpius optimus Juvenis, egregiæ indolis, & cum aliis, tum præsertim Rei Medicæ, studiis deditus. Qui cum illa, easque perlegisset, identidem me in eum sermonem, quo nullus mihi jucundior est, revocabat, de Præceptoribus videlicet meis, Valsalva in primis, & Albertino, quorum vel minuscultas in medendo consuetudines cognoscere auebat: quin de meis quoque ipsis, nedum illorum, & Observatis, & Cogitatis subinde sciscitabatur. Quæ inter cum illa forte, ut fit in colloquiis, aperuissem quæ ad Sepulchretum attinebant; omnibus me fatigare precibus nunquam destitit, ut in ea præ cæteris incumberem, & quando in Commentariolo de Valsalvæ Vita, promiseram, daturum me operam, ut ejus plurimæ, quæ superessent, eodem spectantes, Observationes prodirent, cum iis conjugerem meas, & in utrisque exemplo quasi quodam ostenderem, quid in nova Sepulchreti editione, ab se fortasse, si Amici auxiliarentur, aliquando suscipienda, desiderarem. Familiariter, ut vellem, scriberem, sicque illa etiam quæ in colloquiis dixeram, aliaque similia, minuta quantumlibet, at sibi gratissima, interjicerem. Quid quaeris? Exorari me sivi. Res enim flagitabatur, quam in illo Commentariolo ex parte pollicitus fueram, ex parte autem haud inutilem fore, sperabam, si ex sententia succederet, possetque recensita postea, atque edita, aliquando ad idem laboris genus me longe meliores excitare. Hac mente, Patavium reversus, facere periculum cepi aliquot missis ad Amicum Epistolis. Quas illi non displicuisse, duo ostenderunt, alterum, quod me suis assiduis flagitationibus ad alias, atque alias deinceps mittendas, ad septuagesimam usque perduxit; alterum, quod easdem mihi, ut recensere, petenti, non antea remisit, quam sancte promitterem, nihil me esse detracturum.*

10. Intelligis, benigne Lector, cur initio dixerim, hæc mea ab indoctissimis legi nolle, dicturus pariter, neque ab doctissimis, si ea tantummodo continerent quæ ille retineri voluit, nempe quæ Studiosis Adolescentibus prodesse possent. At vero hic mihi non licet Lucilianum illud  
meum



meum (1) facere, Persium non curo legere hæc: Lælium Decimum volo; imo Persios, id est doctissimos, cupio, qui cætera Decimis Læliis, idest non illitteratis Juvenibus relinquentes, consilium dumtaxat, & desiderium, perpendant meum, & si forte non displiceat, assensu; si melius fieri posse credant, monitis adjuvent, & exemplo, ut ex Sepulchreto denique utilitas quanta maxima potest, capiatur. Quo facilius utrumlibet faciant, quidquid his Epistolis in hunc finem ipse præstiterim, quanto paucioribus licebit in re multiplici, & varia dilucide narranda, proponam.

II. Observationes ( ab his enim incipiam, ut eundem fere quo supra usus sum, ordinem conservem ) Observationes, inquam, illas quas animadverti sive ex Veteribus, sive ex Recentioribus in Sepulchreto exhiberi potuisse, nec tamen exhibitas esse, illasque insuper quæ ab altera ejus editione ad hoc usque tempus prodierunt, suis sub capitibus indicavi, quæcunque inter scribendum succurrerunt. Quod ideo dico, ut omnes sciant, superesse quæ addantur, quamplurimas; neque enim ex iis quos perlegeram, libris cunctæ, ex iis vero quos non videram, certe nullæ succurrere potuerunt: multos autem non vidi aut quia non huc fuerant his Europæ calamitosi temporibus importati, aut quia iis linguis, quas non satis calleo, ab Auctoribus erant scripti; neque enim interpretibus quibuslibet, in rebus præsertim ejusmodi, plurimum fidere consuevi. In singulis quoque Sepulchreti Sectionibus; si paucas ex prioribus excipias; quæ non semel Observationes aut per incuriam, aut ob fucum a transformatoris verstitia factum, proponantur, & in quibus aut sana pro morbidis, aut morbus pro morbo alio describatur, aut typographus oscitanter, graviterque peccaverit, quantum animadvertere potui, notare non omisi; ut non levem opem vel in minutis, sed non levis sæpe momenti, rebus, iis qui rursus Sepulchretum sint edituri, mihi videar attulisse. Utinam parent opem afferre licuisset sive cum lectores alio rejiciuntur, ubi plenius descriptam hanc, aut illam Observationem reperiant, nec signanter indicatur Observationis ejusdem numerus, sive cum obruuntur longissimis Scholiis, nec tamen utiliora, sed modo supervacua, modo repetita, modo falsa, aut perquam dubia continentibus. De quibus interdum quidem admonui; at semper facere infinitum fuisset. Ad Indices autem conficiendos, quam necessarios, tam longi, gravisque laboris, otium mihi defuisse, non est cur scientibus dicam. Satis superque iis qui æqui sint, visum iri, spero, quod hac ætate, nemine adjuvante, ne discipulo quidem, aut amanuense, cum in his ultimis, tum in cæteris de quibus dictum est, quæ distinctius omnia nunc ordine recensentur, exemplo saltem qualicunque ostenderim meo, qua ratione existimem, Sepulchretum auctius, simulque utilius aliquando reddi posse.

12. Igitur ineditas ad hoc tempus Observationes profero, bene multas Valsalvæ, Amicorum non paucas, maxima autem ex parte meas. Primis & meriti, & honoris causa primum in singulis capitibus locum tribuo.

b 2

Illas

(1) Ciceron. loc. cit.



Illas eadem cura qua alia olim, ut in ejus *Vita* dictum est, collectas, & ubi italice scriptæ fuerant, latine redditas, omnes autem ita, ut ipsum optare consuevisse, sciebam, rescriptas, ea fide propono, ut sicubi nonnunquam subdubitavi, an recte intelligerem, ipsa ejus maluerim verba producere, nihil usquam detrahens, aut addens, nisi ex illius ore acceptum, quod in paucis accidit, quas mihi diligenter narraverat, non scripserat, *Observationibus*. Cæteras enim ex ejus chartis aut inter se nexis, aut solutis excepi. Quas omnes chartas, ubi *Observationes*, *Experimenta*, aliaque his *Epistolis* proposita, jam satis excerpseram, etsi postmodo ita, uti antea fuerant, & numeratas, & obsignatas reddidi illius Genero Ludovico Montefanio Viro Cl. qui Bononiensi Scientiarum Instituto a Bibliotheca est; tamen si quis forte aliquam velit cum his meis conferre descriptionibus, & ex me quærat, quo illam signo in tanto chartarum numero invenire possit, docere non gravabor, ut neque litteras ostendere, per quas mecum suas, quibus utor, *Observationes Amici* communicarunt, spectata omnes fide, peritia, & diligentia. Nam quod denique ad meas attinet, quo singulas anno, mense, loco, & quibus adstantibus, aut adjuvantibus, habuerim, semper, nisi antea satis significaveram, diserte adscripsi. Et non modo ætatem, & sexum, sed & alia, quantum scire, & nosse licuit, quæ de ægrotantibus requirit Peyerus (1), & in iis, quæ ad curationem adhibitam spectant, adnotavi: quanquam admonendus es, ne mihi usquam, aut Valsalvæ curationem ullam, nisi siquam a nobis præscriptam fuisse, dicemus, magis imputes, quam morborum externas causas, & symptomata; ut enim hæc, ita & curationem narramus. In ipsis autem dissectionibus describendis cavendum præ cæteris mihi duxi, ne quod in aliorum certis quibusdam descriptionibus improbarem, ipse admitterem, si quæ aut secundum naturam sunt, aut non extra naturæ modum, ut quædam sunt varietates, ea tanquam morbosa proponerem. Dedi quoque operam, ne historias dividerem, sed totas semel exhiberem, aut siquando; perraro autem id contigit; conducibilius visum est dividere, aut, quod persæpe accidit, commemorare; semper indicarem eum ipsum locum in quo aut reliqua pars, aut tota historia continuo posset inveniri; nunquam repeterem, ne tum quidem cum olim in aliquo ex meis Scriptis jam proposita fuisset satis; quippe odiosum haud secus ac Homérico Ulyssi (2), odiosum, inquam, mihi est iterum aperte dicta narrare. Sic enim revera nimis longæ sunt historiæ; non cum omnia, quæ ad prægressas morbi causas, & ad symptomata (quæ utinam ambæ res cunctæ semper notæ esse potuissent) aut ad Partium læsiones attinent in cadavere animadversas, accurate describuntur. Quin etiam sæpe causæ sunt, cur in utrisque non modo quæ fuerint; sed & nonnulla quæ defuerint; diserte, ut feci, sint adnotanda.

13. Quid vero dicam de scholiorum prolixitate? Non equidem ignorabam, & minus gratam esse plerisque, & quibusdam minus probatam; quan-

(1) Meth. Hist. Anat. Medic. c. 2. & 3. (2) Odiss. l. 12. in fin.



quanquam Peyerum, qui ex his est (1), historiæ suæ (2) Scholium adjunxisse video septem paginis quam ipsa, longius. Sed primum dico, non quidquid in his meis libris præter historias est, Scholia esse. Deinde ajo, si præstanda in meis fuerant quæ in multis dixi (3) Sepulchreti Scholiis desiderari, me brevem esse non potuisse. Quid? quod erant certe simul Observationes propemodum innumeræ, quæ illi adderentur, indicandæ, simul quid in iis ex quibus jam constabat, seligendis, describendis, disponendis, designandis, aut ob rerum copiam, aut propter incuriam typographorum peccatum fuerat sæpenumero, ostendendum. Hic quæres fortassis, an non sæpicule peccasse me quoque, credam, non jam dico in operarum, a quibus nimirum longe aberam, hallucinationibus prohibendis; sed in eo ipso dico quod præsertim illis in Scholiis minus probabam, in doctrinarum videlicet, ac sententiarum delectu, per quas explicarem Observationes, faciliorem, probabiliorum, magis communium, seu quas plerique in dubium non revocassent? Ego vero is sum qui, siquis alius, nihil humani a me alienum putem, neque in ea re modo, sed in aliis etiam. In ea re tamen, memor ad quem scriberem, dedi operam, quantum potui, ne abstrusis, & arduis, sed obviis, planisque, neque singularibus, sed fere communibus uterer explicandi rationibus, fere, inquam, communibus eo tempore quo scribere incepi. Multum enim jam scriptio processerat, cum repente agitari ceptæ sunt controversiæ quædam, propter quas cum operiosius fuisset scripta mutare, satis fore, credidi, si in his quæ scribenda supererant, ita me gererem, ut nemo jure conqueri posset, præsertim cum per me cuique & tum, & antea aperte liceret, si quid forte minus probaret, id aliter explicare ad arbitrium suum. Neque enim præcipuum in hoc vertitur propositum meum: neque, si Observata excipias, aliud præsto; reliqua haud secus ac si a me non essent, probare malis, an improbare, libens permitto, veritus alioqui, ne cum ex opinione loquimur, etsi veri similia sequamur, aliquis tamen aliquando existat qui in nos intorqueat illud Homericum (4), Dixit mendacia multa, dicens veris similia. Quamobrem neque in explicationibus multus fui, libentiusque interjeci alia ad faciendam Medicinam spectantia, alia ad ejus, alia ad Anatomies historiam, alia denique ad alia studia illius ad quem scriberem, Juvenis attingentia, ut vel sic ejus animum paulisper abducerem ab horrida morborum, & cadaverum perpetua tractatione. Quæ omnia si probe perpendaris, & ab Scholiis sejunxeris; facile intelliges, quæ proprie ad hæc pertineant, adeo multa non esse: aut si tamen esse multa, existimes; fac meo non gravate relinquant Lelio, & sic cogites, illa, atque alia quæ tibi displiceant, ea fortasse mihi quoque nunc displicere; sed ea ipsa esse, quæ ne demerem, ipse me obstrinxit.

14. Antequam de Indicibus adjectis dico, noli expectare, ut hic quædam iterem quæ in Præfatione posui ad Epistolas Anatomicas. Satis ibi (5) di-

(1) Meth. cit. c. 5. in fin. (2) Ibid. c. 6. (3) supra, n. 7.

(4) Odyss. l. 19. (5) n. 1. & seqq.



dictum est unde omnes intelligant, cur tandiu in hoc quoque Opere, illius in plurimis simili, perscribendo moratus sim, & cur per Epistolas scripserim. Vel si ibi dicta non satis sunt; moræ justissimam causam ad alias adde auctam adeo ab illo tempore ad hoc ætatem, ut recensita, quantum licuit, hæc omnia sub anno prodeant ex quo natus sum, propemodum octogesimo. Cur vero per Epistolas scripta; non tam post recentium, veterumque Medicorum exemplum ( quos inter Manardus (1) Archigenem, & Themisonem recenset, quorum alter, Galeno testante, undecim, alter, Paulo teste, decem scripsit Epistolarum Medicinalium libros ) quam post summos Anatomicos, a me ibidem (2) nominatos, qui vel multo longiores quam ego, Epistolas edidere, minus in præsentia mirandum est, cum supra (3) ostenderim, unde mihi has scribendi occasio orta sit, & Epistolæ ipsæ passim quocum agerem, plane commostrent, opportune quidem; sic enim ad Amicum Juvenem plura simul scribere decuit, per quæ Auditores proficiant mei. Et quamvis Plinius minor (4) Litteras ad Tacitum suas his verbis concludat, aliud est Amico, aliud omnibus scribere; tamen cum cæteris eas ipsas Litteras publicavit, non dubitans, fore, ut easdem cum omnes legerent, non omnibus tamen scriptas fuisse, cogitarent. Nec quod has Epistolas videas in Libros divisas, aliter me de his sentire, credas, quam de meis illis Anatomicis (5). In eadem sententia persisto, idque apparere sic satis, puto, ab numerorum quibus singulæ designantur, serie per divisionem illam non interrupta: id quod insuper non modo ad Indices conficiendos, sed & passim ad hanc, aut illam, ut opus erat, Epistolam, indicandam, ut magis expeditum, sic magis mihi commodum fuit, & aliis fortasse erit. Ista autem Librorum inscriptio, istaque in Libros divisio longe aliis de causis est instituta. Id enim optabant Bibliopolæ: id postulabat Sepulchreti, de quo agebatur, in Libros distributio: id denique peropportune respondebat justissimo, quod statim exponam, cogitato cuidam meo.

15. Scilicet qui adolescens non omissem erga primam quæ me exceperat, Scientiarum Academiam grati animi sensa publica significatione patefacere, eamque significationem vidissem eadem summa benignitate ab illa acceptam, qua tot antea benefacta contulerat, quot in ejus elegantissima Historia (6) is qui ipsi, & Bononiensi Scientiarum Instituto a secretis est, memoravit Celeberrimus Vir Franciscus Maria Zanottus; num committerem senex, ut prorsus ingratus morerer in quinque alias nobilissimas universæ Europæ Scientiarum Academies, quæ me deinceps perbenigne, perque honorifice inter suos cooptarunt Sodales? Igitur cum mihi nihil esset, aut fore sperarem, per quod memorem beneficiorum animum, quomodocunque possem, ostenderem, nisi ad singulas allegarem qui simul hunc animum, & obsequium testarentur meum, simul hujus Operis exemplar offer-

(1) l. 1. Epist. Medic. 1. (2) n. 3. (3) n. 9.

(4) l. 6. Epist. 16. (5) Præfat. indicat. n. 3.

(6) Commentar. de Bonon. Sc. Inst. Tom. 1. ubi de ejus Academia c. 1. & seqq.



offerrent, rogarentque, ut quaecunque esset, pro sua quaque spectata Humanitate æqui bonique consuleret; hanc mihi rationem, occasionemque existimavi non amittendam. Atque ut hæc omnibus essent nota, commode accidit, ut Librorum numerus in quos Epistolæ hæc meæ essent quasi per se divisæ, responderet numero Academiæ ita, uti Libris præfigere possem singulis eas ipsas Litteras, quæ ostenderent quid illarum singulis cuperem meis verbis significari. Præfixi autem non alio servato ordine, quam temporis quo in earum quamque sum cooptatus: atque ut magis a quibusque perlegerentur, alia, atque alia meis grati, & obsequentis animi testificationibus adjeci, & ex quinque illis Epistolis totidem quasi Præfationes feci, quibus dissectorum post morbos cadaverum quæ sit utilitas, demonstrarem. Itaque in prima nonnullis occurri, qui eam utilitatem ausi sunt in dubium vocare, & quomodo sint ab disseccantibus, & sedem, causamque morbi ex dissectione arguentibus alioquin faciles, quæ obijciuntur, deceptiones vitandæ, cavendæque, indicavi. In altera eandem utilitatem comprobavi ex summa consensione Medicorum fere omnium, quotquot apud excultas quasque Nationes a vetustissimis usque temporibus in primis florere, singularum in hanc rem merita, & plerorumque nomina ex ordine proponens, eorum præsertim qui ante Bonetum ex propriis, aut ex alienis etiam Observationibus conficere Sepulchretum voluerunt. Tertia iis potissimum responsum est, qui, quoniam ad primas illas abditissimas, & sensibus omnino inaccessas morborum causas retegendas inutiles sunt dissectiones, ideo frustra institui, putant, quasi nullas intus evidentes causas retegerent, aut harum inutilis notitia esset propterea quia, his ipsis cognitis, haud pauci nihilominus morbi non sanantur. Quarta disquiritur, post rariorem (nam & horum quosdam secumimus) an post magis communem morbum denatos disseccare utilius sit. Quinta denique etsi tum sanorum, tum morbo confectorum Anatome sit necessaria; hanc tamen illa multo esse utiliore, ostenditur. Quæ omnia ut prætermittenda, alia ob aliam causam, non erant, ita si in hanc unam essent Præfationem conjecta; ex longa, qualem prorsus cætera in hac dicenda requirebant, multo longissimam fecissent.

16. Reliquum est, ut de Indicibus tandem loquamur. Quatuor dedimus. Quorum brevissimus est primus, longissimus ultimus. Nam primus nihil præter argumenta singularum Epistolarum, earumque ordinem præmonstrat. Quo de ordine mihi deliberandum non fuit, Bonetum necessario sequenti. Is autem, ut tunc plerique solebant Medici, fere Alexandrum Trallianum secutus est, qui, ut Freindius (1) animadvertit, cum cæteri morbos admodum perturbate collocassent, hos ipse consequenter a Capite ad Pedes disposuit. Habes causam, quare cum potius ab Apoplexia voluissem initium ducere, ut quo de Morbo & plures habeo Observationes, & plura, ac varia adnotare potui, unde facilius, & certius cognosceres quid in his libris præstitum sit; ab Dolorè tamen Capitis cum Boneto incipere debuerim.

(1) Hist. Medic. ad A. 500.



rim. Ultimus autem Index propterea uberrimus est, quia sigillatim monstrat quidquid paulo dignius adnotatione videri potest, siue Anatome utralibet, ejusque Historia, & certæ quædam controversiæ spectentur, seu varietates aliaque minus frequentia, seu Medica aut monita, aut observata, & a quibus sint, quæ a nobis haud sunt, nunc primum propositæ dissectiones. Morem enim servavimus nostrum, ut diserte sua cuique tribueremus, itemque ut Recentiores bene de nostra Facultate, aut de nobis meritos (qui utinam omnes viverent) Auctores plerosque Clarissimos laudaremus; Veterum autem dumtaxat, aut certe non amplius viventium lapsus aliquos, ne juniores eorum falleret auctoritas, nominatim indicaremus. Inter quæ præsertim, quippe ad institutum nostrum præcipuum attinentes illi designantur loci, ubi in Sepulchreto quæ desiderari, quæ corrigi, quæ demi, in primis autem quæ addi posse visa sint, non reticendum esse, credidimus.

17. Ad idem autem institutum, siquid aliud, duo certe attinent reliqui Indices secundus, & tertius, ut pote quos non tam confecimus, ut Observationes his libris propositæ, quam ut si Viris Doctissimis Index forte neuter displiceat, haud dissimili ratione illæ quoque omnes quæ in Sepulchreto jam extant, aut deinceps addendæ sunt, in promptu non modo ipsæ, verum & singula quæ continent, esse possint, & sic pleniorē multo utilitatem afferre. Horum igitur Indicum alter quæ in vivis, alter quæ in mortuis observata sunt, monstrat; ut siquis Medicus singulare aliquod aut aliud symptoma in ægro animadvertat, & scire cupiat, quæ interna læsio illi soleat symptomati respondere, aut siquis Anatomicus singularem aliquam læsionem in cadavere quopiam offendat, & nosse ardeat quod symptoma in aliis læsionem ejusmodi præcesserit; Medicus primo de his duobus Indice inspecto, Anatomicus autem altero, Observationem quæ habeat ambo, si ambo a nobis observata sint, continuo, & eo facilius inveniatur, quia ubi de aliquo symptomate, aut de alicujus Partis læsione indicare plura oportuit, singula non sine certo ordine sunt indicata. Nec vero symptomata solum, & morbos primus Index monstrabit, sed & alia quæ addere perutile esse, duximus, ut morbi prævias externas causas, ut vitæ genus, ut viduam vitam, aut virgineam, ut teneram ætatem, aut decrepitam, ut artem denique, & opificium; ut siquis rursus de Virginum, aut Puerorum, aut Senum, aut, Ramazzinum nostrum imitari cupiens, ejusve librum augere, de Artificum Morbis scribere instituat: is habeat unde sciat tum quibus priores illi, iidemque, aut alii artifices obnoxii sint morbis, tum quæ in eorum cadaveribus vitia soleant deprehendi. Neque in altero Indice omisimus quod ad sanguinis, aliorumve, ut res tulit, humorum aut copiam, aut constitutionem attinebat, adnotare. Quin etiam cum Valsalva sæpius quæ in lymphæ ductibus viderit, & quæ in effusa intra caveas corporis aqua pericula fecerit, diligenter adscripserit; hæc in Quarto saltem Indice non omisimus.

18. Verum sicuti nostræ omnes Observationes paucæ sunt, si cum illis quas Sepulchretum habet, comparentur; ita ad eas capiendas, quas memora-



moravimus, utilitates longe majori usui esse illæ poterunt, si ex ipsis Indices a Viro aliquo diligenti, & ex aliis quas alii, deinceps edant, adhunc fere modum ab suis Auctoribus conficiantur. Nec difficile adeo, imo commodius mihi fuit hos meos omnes conficere. Ubi enim Observationem, aut scholium, aut animadversionem suo quamque immutabili præfixo numero perscripseram, continuo singula, dum adhuc animo præsentia erant, in suum Indicem referebam. Itaque in longo Opere, eoque digniori, ut si quæ secus ac vellem, irrepserint (plura autem irrepsisse, perquam credibile est) benigne excusetur, per Indices ipsos admonitus, ne quid repperem, facile cavebam, & absoluto Opere, ne molestissimus accederet labor illos conficiendi, eadem opera prospectum fuerat, simulque ut si quando forte alia quacunque forma recudatur, ne fallaces Indices evadant, sed idem semper, ut ex altera mearum Epistolarum Anatomicarum editione apparet, significare pergant. Unum est incommodum quod possit accidere, & mihi nonnunquam accidit, æquo major prolixitas nonnullorum articulorum. Cum enim alia, & mox alia addere ibi vellem, nec seriem amplius perturbare numerorum liceret, mihi autem ex quo, Adversariis I. editis, hinc perpetuam, optimamque Majorum consuetudinem, inde vero animadverti, quantum & lectoribus, & auctoribus pariter officiat a filo, & vi scriptiois per subjectas notas avocatio; mos nunc propemodum communis satis placere non potuerit; malui legentes aliquo nonnunquam prolixitudinis tædio afficere, quam sæpius a lectione avocare. Utcunque id est (neque enim eum morem prorsus improbo, & magno Scriptoribus comodo esse, fateor, expertis, ut ego, sicut alias (1) cum Plinio minore dixi, quam laboriosum sit nova velut membra peracto corpori intexere, nec tamen priora turbare) in Observationes certe cadere non potest, ut cum semel omnia quæ in ægro, & cadavere deprehensa fuerant, diligenter posuerimus, alia accidant, quæ ita multis verbis sint adjicienda. Ad Observationes autem solummodo spectant duo illi Indices, aut ad eum qui dictus est modum conficiendi, aut ad meliorem, quem Viri Doctissimi indicaverint. Quod ipsos ut velint facere pro boni publici studio, etiam atque etiam rogo, nec minus propemodum rogo, ut siquid forte minus improbandum in his libris, & in hoc meo senili exemplo, pro sua Humanitate, esse, censeant, id propria, quæ maxima est, auctoritate confirmare, sicque ei pondus addere ne graventur. Sermo enim, ut ait Euripides (2), ab incelebribus profectus, & a celebribus idem, non idem valet.

Ex Gymnasio Patavino III. Kal. Septembr. A. CIO DCCCLX.



# I N D E X

## P R I M U S

Argumenta ex ordine ostendens totius Operis.

### Lib. I. *De Morbis Capitis.*

Epist. 1. de Capitis Dolore.

Epist. 2. de Apoplexia in universum, & speciatim de ea quæ fit a Sanguine.

Epist. 3. de eadem Apoplexia Sanguinea.

Epist. 4. de Apoplexia Serosa.

Epist. 5. de Apoplexia neque Sanguinea, neque Serosa.

Epist. 6. de reliquis Affectibus Soporosis.

Epist. 7. de Phrenitide, Paraphrenitide, & Delirio.

Epist. 8. de Mania. Melancholia, Hidrophobia.

Epist. 9. de Epilepsia.

Epist. 10. de Convulsione, & Motibus Convulsivis.

Epist. 11. de Paralyfi.

Epist. 12. de Hydrocephalo, & Hydrorachitide.

Epist. 13. de Catarrho. Et de Oculorum Affectibus.

Epist. 14. de Aurium, & Narium Affectibus. Et de Balbutie.

### Lib. II. *de Morbis Thoracis.*

Epist. 15. de Respiratione Læsa a causis potissimum extra thoracem positis, sed & a positis intra pulmones, calculis præsertim.

Epist. 16. de eadem Læsa a Thoracis, aut Pericardii Hydrope.

Epist. 17. de eadem Læsa a Cordis, aut Aortæ intra thoracem Aneurysmatibus.

Epist. 18. de eadem indidem Læsa.

Epist. 19. de Suffocatione, & de Tussi.

Epist. 20. de Pectoris, Laterum, & Dorsi Dolore.

Epist. 21. de eodem.

Epist. 22. de Sputo Sanguinis, & de Sputis Purulentis, Empyemate, & Phthisi.

Epist. 23. de Palpitatione, & Dolore Cordis.

Epist. 24. de Pulsibus præter naturam.

Epist. 25. de Lipothymia, & Syncope.

Epist. 26. de Morte Repentina ex vitio vasorum sanguiferorum potissimum in thorace.

Epist.



Epist. 27. de eadem ex vitio Cordis. Et de Gibbere.

Lib. III. *de Morbis Ventris.*

Epist. 28. de Fame præter naturam. De Morte ex Inedia. Et de Læsa Deglutitione.

Epist. 29. de Singultu. De hominum Ruminatione. Et de Ventriculi Dolore.

Epist. 30. de Vomitu.

Epist. 31. de Alvi Profluvii Incruentis, & Cruentis.

Epist. 32. de Alvi Adstrictione. Et de Hæmorrhoidibus.

Epist. 33. de Recti Intestini Prolapsu.

Epist. 34. de Intestinorum Dolore.

Epist. 35. de eodem.

Epist. 36. de Tumore, & Dolore Hypochondriorum.

Epist. 37. de Ictero. Et de Calculis Biliosis.

Epist. 38. de Hydrope Ascite, Tympanite, Peritonæi, & de aliis quos Saccatos vocitant.

Epist. 39. de reliquis internis Ventris Tumoribus.

Epist. 40. de Lumborum Dolore.

Epist. 41. de Urinæ Suppressione.

Epist. 42. de Urinæ Difficultate, Ardore, aliisque ejus vitiis.

Epist. 43. de Herniis.

Epist. 44. de Gonorrhœa.

Epist. 45. de Uteri tum Descensu, tum, ut mulieres ajunt, Ascensu.

Epist. 46. de Veneris Impedimentis, & Sterilitate in utroque Sexu.

Epist. 47. de Menstrui Fluxus vitiis. Et de Fluore Muliebri.

Epist. 48. de Graviditate Falsa. De Abortu. Et de Partu infelici.

Lib. IV. *de Morbis ad Chirurgiam, aut ad universum Corpus spectantibus.*

Epist. 49. de Febris.

Epist. 50. de Tumoribus.

Epist. 51. de Vulneribus, & Ictibus Capitis.

Epist. 52. de iisdem.

Epist. 53. de Vulneribus, & Ictibus Colli, Pectoris, & Dorsi.

Epist. 54. de Vulneribus, & Ictibus Ventris, Lumborum, & Artuum.

Epist. 55. de Ulceribus, & Sphacelo.

Epist. 56. de Ossium Fracturis, Luxationibus, aliisque vitiis motui officientibus.

Epist. 57. de Arthritide, aliisque Artuum Doloribus.

Epist. 58. de Lue Venerea.

Epist. 59. de Morbis a Veneno inductis.

Lib. V. *de addendis ad singulos quatuor Libros superiores.*

Epist. 60. de Apoplexia.



- Epist. 61. de Deliriis quæ sine febris contingunt .  
 Epist. 62. de Epilepsia , Convulsione , Paralyfi .  
 Epist. 63. de Cæcitate , Aphonia , Angina .  
 Epist. 64. de pluribus Thoracis Morbis .  
 Epist. 65. de plerisque Ventris Morbis .  
 Epist. 66. de Morbis potissimum Vesicæ Urinariæ .  
 Epist. 67. de Morbis Partium Genitalium utriusque Sexus , & præser-  
 tim Muliebris .  
 Epist. 68. de Febribus , & de Tumoribus .  
 Epist. 69. de Ictibus , & Vulneribus Capitis , & Thoracis . De Jun-  
 cturarum vitiis . Et de Lue Venerea .  
 Epist. 70. de promissis in extrema Epistola 66. Et simul de quibusdam  
 Ventris , & Thoracis Morbis .





# I N D E X

## S E C U N D U S

Morbos, & Symptomata exhibens, illorumque externas causas,  
ætates extremas, vitæ genus, artes, & alia ejusmodi.

*Romani numeri Epistolas; barbari autem articulos denotant.*

### A

**A** Bdomen nigricans, XLI. 10.  
baculo percussum. XLIX. 6.  
Equi calce ictum. LIV. 14. 41.  
Contusum in epicolica regione dextera. LIV. 39.  
Abdominis dolor. XLIV. 6.  
Gangræna. Vide Gangræna.  
Vulnus in epigastrio. LIV. 8. 10.  
in hypochondrio sinistro. LIV. 35.  
ad marginem ossis ilium dexteri. LIV. 4.  
in epicolica regione sinistra. LIV. 37.  
ad imam epicolicam regionem dexteram. LIV. 33.  
infra umbilicum LIV. 6. 20.  
in hypogastrio. LIV. 31.  
circa inguen. LIV. 2.  
Abortus. XXI. 24. XXXIX. 12. Vid. & Fœtus.  
Achores. X. 9.  
Ægrotatio perpetua. XVII. 12.  
Aer. Ab aere tenui in crassum translatum domicilium. XLIX. 14.  
Ætas decrepita. II. 17. III. 11. IV. 11. VI. 12. VII. 9. 10. XI. 6. XII. 2. XV. 15. XVI. 8. 12. XVII. 14. XVIII. 28. XIX. 58. XX. 5. 33. 39. 63. XXI. 4. 15. 17. 19. XXIII. 6. 11. XXVII. 28. XXXIV. 25. XXXVII. 30. XXXVIII. 12. 13. XLI. 6. XLIV. 15. XLVII. 24. LX. 6. LXII. 7. LXIV. 7. LXV. 8. LXVII. 9. 11. LXIX. 10.  
Æthiops. V. 17.  
Agricolæ. IV. 26. 30. 35. XXI. 9.

XXXIV. 9. XLI. 4. XLII. 28. LX. 4. LXIV. 7.  
Aleator. XXVII. 28.  
Alimenta multa sumendi impotentia. XVIII. 25.  
Alvi adstrictio. IV. 30. XXX. 7. XXXIV. 5. 9. 11. 18. XXV. 14. XXXIX. 21. 29. XLII. 13. 28. XLIX. 14. L. 48. LIV. 35. 39. LVII. 10. LXV. 3. 13. LXX. 5.  
lubricitas perpetua. XXXI. 2.  
Fæces præter voluntatem emissæ. II. 22. IV. 4. LII. 34. LIII. 40. LIV. 26. LXIV. 13.  
multæ repente ejectæ. LIX. 3.  
repente suppressæ. LIII. 18.  
magnis cum conatibus redditæ. XXXIX. 2. 12.  
modo virides, modo nigricantes XL. 9.  
virides, maculis quæ elui non possent, lintea inficientes. XLVIII. 55.  
biliosæ per intervalla. XLII. 13.  
Vid. Dejectiones. Diarrhœa. Dysenteria. Hypercatharsis.  
Amaurosis. IX. 20.  
Anasarca. XVI. 4. XXII. 10. XXXVIII. 6. 26.  
Aneurysma. Vid. Brachii. Inguinis. Poplitis.  
Angina VIII. 8. XLIV. 3.  
definens in dorsi dolorem. XX. 56.  
ad paralytodeam accedens. LXIII. 19.  
Animi affectus XVI. 4. XVIII. 30. XXIII. 4. XXV. 6. XXIX. 18. XXXVII. 2. XLVIII. 44. LII. 4. LXIV. 5.  
Vid. Ira. Terror.  
inquietudo assidua. XLIX. 14.  
perpetuorum sensorum repentina mutatio. LVII. 10.

Anus



**Anus.** Ad hunc excrefcentia. XLVII. 28.  
 intra ipsum condylomata. XLII. 2.  
 ex his quotidie hæmorrhagia. Ibid.  
**Anxietas.** XXX. 4. XXXIV. 9. XXXVI.  
 17. LV. 11.  
**Aphonia** XI. 15. XIV. 35. XVII. 21. LI.  
 2. 11. 12. 27. 42. 44. 45. 50. 53.  
 59. LII. 25. 28. 34. 35. LIII. 7.  
 LXIII. 13. Vid. & Vox amissa.  
**Apoplexia.** I. 4. II. 9. 11. 13. 15. 16. 17.  
 19. 20. 22. III. 2. 4. 6. 11. 14. 16.  
 17. 20. 24. 26. IV. 4. 9. 11. 13.  
 16. 20. 21. 24. 26. 28. 30. V. 2.  
 15. 17. 19. VI. 6. XI. 6. 13. 15.  
 22. XIV. 27. XXXV. 6. XLVII.  
 24. LI. 30. 37. 59. LII. 38. LVI.  
 12. LVII. 2. 14. LX. 2. 4. 6. 8.  
 10. LXII. 7. 9. 11.  
 ter repetens. LX. 4. 6. LXII. 11.  
 ingruens in decubitus mutatione.  
 LI. 30.  
 imperfecta. IV. 2. 6. 7. 8. 19. V.  
 6. 11. XLIV. 21. Vid. etiam  
 Hemiplexia.  
**Appetitus ciborum dejectus.** XII. 16. XX.  
 15. 28. XXIII. 4. XXVI. 13. XXIX.  
 10. 12. XXX. 7. XLII. 13. XLIX.  
 2. L. 48. LXV. 13.  
**Articuli.** Ad ipsos crepitus in motibus.  
 LVIII. 4. dolores sævissimi. LIII. 7.  
**Arthritis.** XXIX. 10. XL. 2. LVII. 10.  
 Vid. Ischiadic.  
 hæreditaria. XXV. 6. L. 46.  
 retrocedens. LVII. 10.  
**Artuum dolores.** LI. 15.  
 olim prægressi. LVI. 14.  
 diuturni prægressi. XXXVIII. 22.  
 debilitas, sive paralyfis. LXII. 15.  
**Artuum Superiorum dolores.** XXIII. 4.  
 XXVI. 9. Vid. & Brach.  
 alterius stupor per intervalla. XLII.  
 13.  
 Inferiorum Vid. Ossa. Crurum.  
 alter brevior factus. LVI. 14.  
 multo quam alter, brevior. LX. 6.  
 multo quam alter, tenuior. LVI. 42.  
 alterius dolores, excepto pede. L. 11.  
 sensus rei ascendentis. XXIX. 10.  
**Asphyxia.** Vid. Pulsus privatio.  
**Asthma.** XV. 13. XVIII. 34. XLVI. 17.  
 LII. 8. LXVII. 9. Vid. Respiratio  
 difficilis.

**Aurifex.** LVII. 17.  
**Auris.** Ex ea sanguis. LI. 50. LII. 25. 30.  
 ichor multus. XXII. 10.  
 sanies. LII. 28.  
 pus. XIV. 3. 5.  
**Aurium dolor.** XXI. 24.  
 alterius. LI. 33.

## B

**Bajuli.** III. 4. VII. 6. X. 13. XXXIV.  
 18. XXXVI. 25. L. 32. LIII. 37. LXX. 5.  
**Balbuties adventitia.** X. 11. XI. 2. 4.  
 XLIII. 5. LI. 35.  
**Bibosi** XLI. 13. XLII. 34. LX. 12. LXII.  
 5. LXIX. 2. LXX. 5. Vid. Vini.  
**Ebriosi.**  
 vel dum calent adhuc ab itinere.  
 XVI. 40.  
**Brachii aneurysma, ineptam venæ sectio-**  
**nem consecutum.** L. 7.  
 dolor. XVI. 36. XXIV. 34.  
 stupor. XXVI. 31.  
 tremor. XXX. 4.  
**Brachiorum dolores.** XXVII. 8.  
**Bronchocele** L. 31. 32. 33. 34. 36.  
**Bubones olim prægressi.** XLIV. 15. XLVIII.  
 32.  
**Bubulcus.** XLIII. 22.

## C

**Cachexia.** XVI. 2. XVII. 17. XVIII.  
 17. XX. 32. XXII. 24. XLIII. 4.  
 XLVII. 34. L. 51. LXI. 5. LXIII. 8.  
**Cacochymia.** IV. 7. 30.  
**Cæcitas.** XIII. 15. 17. XVII. 21. LXIII.  
 10. Vid. Amaurosis.  
 alterius oculi. XIII. 8. 9. LII. 30.  
 LXIII. 2. 4. 6.  
 in morbo accidens. LI. 2.  
**Cæpæ efus.** XXIX. 8.  
**Calculi.** Vid. Vesicæ.  
 emicti. IV. 2. X. 11. XI. 6. XL.  
 4. LVII. 10.  
 emingi desinentes. Ibid.  
**Calor internus.** XXI. 44.  
**Calvitium.** LX. 12.  
**Cancer intra os serpens.** XIX. 49.  
**Cancrofus Tumor.** V. 4. XXII. 22. L.  
 4. Vdi.



4. Vid. Mammæ.  
**Canis morfus.** XLVIII. 38.  
**Cannabis carminatores.** VII. 13. X. 13.  
 XV. 6. XXIV. 13.  
**Caput æquo majus.** IX. 4. XII. 16.  
**Capitis dolor.** I. 4. 6. 10. 12. 14. II. 9.  
 IV. 2. 9. 21. 26. V. 15. VI. 12.  
 VII. 6. IX. 25. XX. 5. 11. 28. 33.  
 XXV. 2. 6. XXIX. 18. XXXIX. 12.  
 XLIX. 8. 14. LI. 15. LII. 15. LV. 20.  
 frequens. XX. 5.  
 assiduus. XIX. 58.  
 pertinax. XXIX. 12.  
 acerrimus. XVI. 17. XVII. 19.  
 XXXVIII. 22. LI. 17. LII. 38.  
 LXII. 15. LXV. 13.  
**Capitis dolor in fronte.** LV. 10.  
 supra oculos. I. 2.  
 dimidiæ partis, sive hemicrania.  
 XXIX. 10.  
 ab occipite incipiens. LII. 38.  
 ad occiput profundus. II. 20. V. 2.  
**Capitis plenitudinis sensus.** III. 11. XXV. 6.  
 gravitatis. VI. 12. VII. 9. IX.  
 25. XLII. 2. LI. 6. LII. 10. 15.  
 LVII. 10. LXII. 5.  
 ad posteriora. LI. 9.  
 debilitatis XXV. 4. 6. XXXIV.  
 23. LI. 6.  
 caloris. XXV. 6.  
 constrictionis. LII. 38.  
 ad occiput. XXV. 6.  
 perturbationis. XXVII. 8. LI. 15.  
 confusionis. XXVI. 35.  
**Capitis in latus inclinandi difficultas.**  
 LXIX. 8.  
 elevatio incommoda. XXI. 49.  
 inclinatio, & thoracis, antrorsum  
 commodior. XVIII. 17.  
**Capitis ictus.** VIII. 15. IX. 20. LI. 38.  
 LII. 3. 4. 11. 25. 34. LVI. 18.  
 vulnus. LI. 42. LII. 28.  
 cum contusione. LI. 34.  
 vulnus a tergo, & a fronte LI. 53.  
 vulnus, & ictus a tergo. LI. 25. 27.  
**Capitis singularum partium ictus, aut  
 vulnera.** Vid. suis locis.  
**Carduorum esus.** XXXIV. 5.  
**Castanearum ex farina panis comestus.**  
 XXIX. 8.  
**Casus ab alto.** XL. 9. LI. 7. 9. 11. 28.  
 37. 42. 50. LII. 2. 3. 8. 15. 34. 35.  
 LIII. 7. 9. 37. LIV. 18. LV. 22. LVI. 31.  
**Casus in terram statim ab ictu, aut vul-  
 nere.** LI. 15. 17. 18. 19. 25. 45. 59.  
 LII. 19. LIII. 2.  
 non statim. LI. 27. 44.  
**Catarrhalis affectio perniciosa.** XXI. 11.  
**Catarrhis obnoxius.** XIII. 3.  
**Catarrhus.** XXXVII. 30. XLV. 16. LXIX. 8.  
 Suffocativus. XIII. 3.  
**Catheteris prope vesicam impedimentum.**  
 X. 13. XXXIV. 7.  
 & alibi. IV. 20.  
**Cautistici usus.** LV. 20.  
**Cerebrum non modica ex parte detectum**  
 LVIII. 11.  
**Cervicis dolor.** VI. 12.  
**Ciborum salforum abusus.** XXIX. 12.  
 pravorum usus assiduus. XL. 23.  
**Ciborum ingurgitatio.** IX. 14. XXI. 17.  
 LXX. 5. Vid. Edaces.  
 crassorum. XXI. 9. XXXIV. 9.  
 multum sumendi impotentia. Vid.  
 Alimenta.  
 fastidium. XIX. 48. XLII. 20.  
 XLVII. 8.  
 ab ipsis abstinencia. Vid. Inedia.  
 ab ipsis sensus ponderis. XXII. 4. 14.  
 sensus tensionis ventriculi.  
 XLVII. 8.  
**Cisarii.** XVII. 17. XL. 26.  
**Claudicatio.** XLVI. 18. XLVIII. 32. LVI.  
 10. 12. 14. 17. 18. 20. 21. 26. LVII.  
 2. LX. 6. LXIX. 2. 10.  
**Colici dolores.** III. 2. XXXV. 8.  
**Collum crassiusculum.** XXIII. 4.  
 subtumidum. XLIV. 3.  
 tumens. XVI. 38.  
 livens. XVIII. 6.  
**Colli glandulæ tumentes.** XXII. 18. Vid.  
 & Bronchocele.  
 tumentes, & duræ. LV. 20.  
 tumor utrinque durus cum dolore.  
 XXIX. 12.  
 pulsans. XXVI. 21.  
 exulceratus. LV. 20.  
 arteriarum magna pulsatio. XVII.  
 23. XXIII. 6.  
 sensus quasi laquei constringentis.  
 XVIII. 17.  
**Colli vulnera.** XLIV. 7. LIII. 2. 21.  
 exeuntibus ossis fragmentis.  
 LIII. 2.



Coma vigil. LII. 11.

Conatus in onere attollendo. XXXVI. 25.

Convulsio. II. 22. 23. IV. 11. 27. 28. 30. V. 4. X. 13. XIV. 3. XX. 16. XXV. 6. XXXIV. 25. XXXVII. 2. 4. XXXIX. 14. XLII. 2. LI. 15. LIV. 33. LV. 20. LIX. 18. LXII. 5. alterius faciei partis. LI. 7.

Vid. etiam Tetanus. Ilium ossis.

Convulsivi motus. I. 2. 4. II. 9. 17. III. 11. 16. VI. 6. VII. 9. 13. IX. 20. X. 5. 7. 9. 11. 17. 19. XVII. 25. XX. 43. XXI. 34. XXV. 6. XXX. 4. XXXI. 5. XXXV. 16. XXXIX. 25. XL. 2. XLI. 8. XLV. 21. XLVII. 8. 15. XLVIII. 28. LI. 2. 11. 12. 17. 26. 27. 32. 33. 38. 45. 50. 59. LII. 6. 8. 19. LIV. 16. 22. 29. 31. 44. LV. 10. 11. 22. LVII. 10. LXII. 5. LXIV. 15. LXVI. 2. Vid. etiam Tremor convulsivus.

in altero corporis latere. XI. 6.

in altero præcipue. LI. 45.

Convulsivi motus vehementes. LI. 39. quasi incredibiles. LI. 17.

Coqui. XXI. 49. LIII. 29. LXII. 15. LXV. 8.

Cordis pulsatio æquo major. LXIV. 12. palpitatio XVI. 30. XVII. 14. 21. XXIII. 2. 4. 6. 8. XXVII. 5. XXX. 7. XLII. 13. XLIX. 24. LXIV. 12.

angor. XVII. 6. 17.

oppressionis, constrictionisve sensus. XVI. 43. XXIII. 8. XXXIV. 23.

quasi impositi ponderis sensus. XVI. 43.

punctionum sensus. Ibid.

Corpus inæqualiter nutritum. V. 6. XXVI. 31. 35.

universum tumens. Vid. Tumor. dolens. Vid. Dolor.

Costarum quasi concidentium sensus. XXVI. 21. XLV. 26.

fractura. LIII. 5.

Coxendicis contusio. LVI. 17.

Cranii gummata venerea. IX. 23. LVIII. 8. a carie venerea, non modica absumptio. LVIII. 11. ex ejus foramine prominentia pulsans. IX. 23.

Cribrans triticum. XXI. 34.

Cruris fractura cum vulnere. LVI. 31. abscessus, menstruorum tempore semper exacerbatus. XXXVI. 17. Cruris utriusque movendi impotentia. LVII. 17.

Crurum dolor. LXVIII. 12.

dolores venerei. LVIII. 8.

ulcera V. 15. XXV. 12. XXXVI. 17. XLVII. 33. LII. 30. LX. 10.

antiqua. XXI. 32. XLVII. 4.

XLVIII. 35. LXIV. 13.

perperam sanata. XXVII. 8.

Culcitarum confector. XVII. 23.

Cutis color quasi cachectici. XVIII. 2. 14. citrinus. XVII. 17.

quasi lividus. XVII. 12.

Cutis foedæ pustulæ. IV. 35.

## D

Debilitas. X. 13. XIV. 3. XVII. 12. 19. XVIII. 30. XXX. 7. XXXVI. 11. Vid. Vires.

artuum inferiorum. XII. 16.

Decubitus capite humili. XX. 35. 36. XXII. 4.

Decubitus in ventrem. XX. 35.

in dorsum. VI. 10. XVI. 8. XX.

13. 22. XXI. 9. 17. 19. 23. 29.

in latera potius, quam in dorsum. XX. 24. XXI. 24.

Decubitus difficilis in dorsum. XXXVIII. 15.

in alterum latus difficilis, aut facilis. VI. 12. VII. 13. XVI. 10.

12. 26. 38. XVII. 6. 14. XX. 3.

16. 17. 33. 35. 36. 41. 43. 51.

55. 56. 59. XXI. 24. 29. 32.

XXII. 4. 6. 10. 12. 15. 16. XXIV.

2. XXIX. 14. XXX. 7. XXXV.

16. XXXVIII. 4. 6. 15. 16. 30.

XLII. 2.

in utrumlibet difficilis. XX. 26.

30. 45. 53. 63. XXI. 27. 36.

XXXVIII. 12. 13.

quicumque difficilis. XXI. 49.

Defluxionibus obnoxii. XVI. 43. Vid. Rheumatici.

Deglutitio. In ipsa dolor. XXVIII. 9. 10.

Ab ipsa insultus suffocativi. XVII. 25.

XVIII. 17.

De-



Deglutitionis difficultas . XV. 15. XXVIII.  
 9. 10. 12. XLII. 2. XLIV. 3. LIV. 2.  
 in ima œsophagi parte . XXIII. 4.  
 Deglutitionis impossibilitas . XVII. 19.  
 XVIII. 22. LXIII. 19.  
 Dejectiones . Vid. Alvi.  
 Dejectiones virides . XXIX. 18. XL. 9.  
 nigræ . XXXV. 18. XL. 9.  
 aquæ , quasi fuligine tinctæ . XXX. 2.  
 materiæ variæ foetidæ . XXXII. 7.  
 nigerrimæ , referentis atram  
 bilem . LXV. 13.  
 subrubræ . XX. 28.  
 sanguinis foetidi . XXXV. 16.  
 sanguinis multi . XXIX. 10. LIV. 39.  
 cum materia , instar picis , fœ-  
 tidissima . XXIX. 10.  
 Deliquia . XVI. 43. XVII. 14. 17. 21.  
 XVIII. 2. XXIV. 2. 13. 34. XXV.  
 6. 15. XXVI. 21. XXVII. 2. XXX.  
 10. XXXV. 14. XXXVIII. 4. XXXIX.  
 14. XLII. 2. XLVI. 20. LIII. 14. 18.  
 LIV. 8. 39. LVII. 10. LIX. 3. LXV. 13.  
 noctu graviora . XXIV. 34.  
 Deliquii quasi cujusdam sensus . XXVII. 28.  
 Deliquiis obnoxii . XXIV. 13. 34. XXV. 4.  
 Delirium . I. 2. 4. 14. IV. 30. V. 2. 4.  
 VI. 2. VII. 6. 7. 15. 17. VIII. 25.  
 IX. 16. X. 5. 17. XIV. 3. 5. XVI.  
 40. XVII. 19. XX. 2. 16. 28. 47. 61.  
 XXI. 6. 23. 29. 32. 33. 35. XXX.  
 4. XXXV. 2. 16. XXXVII. 2. 4.  
 XXXVIII. 22. 30. XLVII. 12. XLIX.  
 6. LI. 15. 17. 18. 34. 35. 42. 44. 49.  
 LII. 6. 10. 19. LIII. 2. 5. LV. 11. 20. 22.  
 Vid. Phrenitis . Mania . Melancholia .  
 Stultitia Desipientia . Fatuitas .  
 Delirium leve , sive subdelirium . LXII.  
 15. LXV. 13.  
 Vid. & Vaniloquium .  
 Dentes pauci , & corrosi . XVI. 40.  
 perpauci reliqui . LXX. 5.  
 Dentium omnium casus . IV. 2. XXXVII. 30.  
 Dentitio difficilis . IX. 4. X. 9. XXXI. 5.  
 Desipientia . IX. 9. XI. 6. LXIX. 10.  
 Diarrhœa . X. 7. 9. XX. 11. 30. XXI. 29.  
 35. XXX. 7. XXXI. 5. XLII. 11. 28.  
 XLVIII. 38. L. 48. LIV. 6. LXX. 10.  
 sæpius recurrens . XXXVIII. 30.  
 LXIV. 7.  
 diuturna LXV. 5.  
 diuturna , & ingens . XVI. 12.  
 Tom. I.

torminosa , XXXI. 12.  
 biliosa . XX. 9. XXXI. 2. 5. XXXV.  
 6. XXXVIII. 30. XLII. 20.  
 variorum colorum . XLII. 2.  
 ferosa , & copiosa . XXII. 14.  
 XXXVIII. 30.  
 foetidorum liquaminum . XXXVIII.  
 34.  
 viscidorum paucorum . LIII. 3.  
 nigerrima . XXXI. 5.  
 sanguine infecta . Ibid.  
 Diarrhœa suppressa Ibid.  
 Dolor universi corporis ambitus . XXI. 35.  
 XLIX. 8. LVI. 17. Vid. Rheumati-  
 ci . Vid. partes singulas .  
 in certo sectorum integumentorum  
 loco . XIV. 3.  
 e ventre ad thoracem ascendens .  
 LXIV. 15.  
 Dolores tensivi . LIV. 29.  
 a lumbis in totum corpus diffusi .  
 LI. 53.  
 Dorsi ictus . LII. 34. LIII. 35. LVI. 10.  
 vulnus . LIII. 12. 16.  
 intra thoracem penetrans . LIII.  
 18.  
 ad scapulam . XVI. 28. LIII. 14.  
 abscessus ingens , per se ruptus . LI. 19.  
 Dorsi dolor XX. 28. 56. XXXIX. 2. 5. LI. 15.  
 calor ingens . XXIX. 10.  
 flectendi impotentia . XX. 28.  
 Dorsum . Casus in dorsum . XX. 28.  
 XXXIV. 27.  
 Dysenteria . XXXI. 2. 25.  
 diuturna . XXXI. 14.  
 Dyspnœa . Vid. Respiratio difficilis .  
 Dysuria . Vid. Urinæ difficultas .

## E

E Brietas . XIX. 58. LII. 30. 32. LVIII.  
 13. LX. 12. LXIX. 2.  
 aphoniam inducens . XIV. 35. LXIII.  
 13.  
 Ebriosis . LXII. 5. LXIII. 13. LXX. 5.  
 Edaces . IV. 19. XI. 6. XVIII. 30. XXXVIII.  
 18. XIII. 11. Vid. Ciborum .  
 Ellebori nigri extractum sumptum . LIX. 15.  
 Emphysema leve universale . XXXVIII. 22.  
 circa vulnus abdominis . LIV. 37.  
 Empyema . XXII. 6. 8. 10. 12. 22.



Enterocèle. Vid. Hernia.

Epilepsia. IX. 2. 3. 4. 9. 12. 14. 16. 18.  
20. 23. 25. XXX. 4. XL. 4. LI. 6.  
27. LXII. 2. LXIV. 5.

Epilepsiæ obnoxii. IX. 17. LII. 11.

Epiplocele. Vid. Hernia.

Erysipelas in pedibus. XXII. 16. XXXIX. 2.

Euganeorum balneorum, & lutorum abusus. XXV. 6.

## F

Faber ferrarius XXX. 16.

lignarius. XLIV. 3.

Fabri murarii. XXI. 6. L. 55. LIV. 18.

Facies minus placens. XXXIV. 9. XXXV. 2.

cachectica. XLII. 28.

cadaverosa. IV. 9. XXI. 44.

œdematosa. XVI. 2. 10.

alba, & subtumida. XXI. 49.

tumida facta. XVI. 19. 30. XVII.

17. 25. XVIII. 25. XXII. 6.

XXXVIII. 4. LI. 14. 37. LII. 6.

qualis alias in atrophica. VIII. 25.

qualis in soporoso. XXI. 23.

lurido colore. LXIV. 15.

illaudabili colore. XLVIII. 44.

Facies pallida. XX. 30. XXI. 19. 36.

XXVI. 3. 5. XXVII. 8. XXXVI. 11.

23. 25. LI. 37. LII. 28. LV. 22.

pallida, & concidens. XII. 16.

modo pallida, modo livida. LI. 51.

livida. IV. 4. XVIII. 6. XXVI.

21. XXXVIII. 4.

valde rubens. XVII. 19. XX. 15.

XXI. 34. XXXV. 16. LI. 38.

42. 50. 54. LII. 10.

idque repente. XXV. 6.

morbose rubens. Vid. Genarum.

ex rubro fusca. XVIII. 25.

ex rubro violacea. LXIV. 19.

flavesceus XXXVI. 2. XLIV. 7.

LI. 14. LII. 8.

subflava. XXIX. 8. XXXVI. 11.

XXXVIII. 52. LV. 22.

Facies convulsa uno in latere. LI. 7.

convulsa, an paralytica uno in latere. LI. 27.

Fames. XVII. 10.

acris, ultimis præsertim morbi diebus. LXVIII. 12.

Fatuitas. I. 10.

quasi quædam in morbo LI. 12.

Faucium convulsio. LIV. 22. 29.

rheuma. XVI. 40.

ficcitas. XLVII. 8.

dolor. XLII. 34. LIV. 2.

ardoris cujusdam sensus. LI. 26.

punctionum sensus. XLII. 2.

erosionis sensus. XXII. 22.

ulcus. XIX. 50.

Febres prægressæ. XXII. 12. LVII. 17.

Febricula. XVI. 21. XVII. 19. XVIII.

30. XXI. 15. 32. XXII. 10. 11. 22.

XXIV. 6. XXXVI. 23. XXXVIII. 34.

52. XXXIX. 9. 21. XLVIII. 38.

LXII. 15. LXIV. 7.

noctu increscens. XXXVI. 25.

erratica. XVI. 38. LXVIII. 12.

Febris. XIV. 5. XVI. 19. 40. XXII. 16.

XXIX. 10. 14. XXXI. 5. XXXIV. 9.

15. 25. XXXVI. 20. XXXIX. 14. 21.

33. XL. 23. XLI. 13. XLII. 8. 15.

25. 28. XLVII. 12. XLIX. 14. L. 48.

LI. 12. 14. 15. 18. 27. 45. LII. 10.

11. 15. 19. 23. LIII. 16. 29. LIV.

2. 37. LV. 10. 20. LVI. 7. 10. LXII.

2. 5. LXIII. 19. LXV. 13.

Febris redux. XXII. 6. 8.

periodica. XVI. 12. XXI. 49.

exacerbationes quotidie habens.

XXI. 32. XXXV. 16.

mitescens, & postea recrudescens.

XL. 9. LI. 7.

Febris catarrhalis epidemica. XIII. 3.

chronica. XX. 2. 30. 51. XXII. 11.

XXXVI. 17. XLVII. 36.

lenta. XVI. 6. XXII. 15. 18. XLVI.

27. XLIX. 2. LIII. 12. LXX. 5.

magna. LXIII. 13.

acuta. XVI. 17. XX. 3. XXI. 47.

XXV. 17. XXXI. 2. XXXVI.

11. XXXVII. 2. XXXVIII. 22.

XXXIX. 12. XLII. 20. XLV. 16.

XLVII. 33. XLIX. 12. LI. 42.

LIII. 9. LVIII. 13. LXV. 8.

Febris ardens. IV. 26. VII. 6. XXI. 9.

XXII. 8. XXV. 4. XXXIV. 7. XLIX. 8.

sine ulla omnino crisi abiens. XXXIV.

23.

Febris inflammatoria. XX. 9. 11. 17. 22.

26. 28. 30. 33. 39. 43. 45. 47. 49.

51. 56. 59. 61. XXI. 6. 9. 17. 19. 22.



24. 27. 29. 30. 32. 33. 35. 36. 44.  
 XXII. 22. XXXVI. 23. XLIV. 3.  
 XLV. 16. XLVIII. 28. LV. 11.  
 Febris Lipyrias. VI. 8. XXI. 44.  
 hujus similis. XXX. 14. XXXIX. 25.  
 Febris Maligna. IV. 9. VI. 2. 4. VII. 2.  
 XXX. 4. XLIX. 24. LV. 11.  
 levata præter rationem. IIV. 9.  
 Febris epacmaistica. XLVIII. 28.  
 Febris cum frigore ingruens. XXXII. 7.  
 LI. 2. 3. 11. 33. 34. LII. 28. LVI. 26.  
 LVII. 20.  
 cum levi horrore. XLII. 2.  
 cum horrore, & tremore. XXXVIII.  
 30.  
 cum rigore. XXXVI. 17. XLVIII.  
 28. L. 48. LI. 3. 17. 20. 25. 26.  
 49. LIII. 14.  
 cum longo rigore, & frigore. XL. 4.  
 cum rigore quotidie non semel re-  
 diens. LI. 9.  
 quotidie rediens. LI. 30. LIV. 4.  
 Febris horrida, pluries recurrens. LI. 19.  
 Febris quotidie recurrens. LI. 3.  
 vespere increfcens. XXIX. 12. XXX.  
 7. LII. 28.  
 Febris Tertiana. XVII. 21. XXXI. 2.  
 LIX. 18.  
 duplex. XXX. 4. XLIX. 6. 8.  
 continua. LXX. 5.  
 Quartana. LI. 17.  
 Febris ex intermittente facta continua.  
 LI. 17.  
 Febribus obnoxii. XVII. 17. XXXVI. 17.  
 Femur summum vulneratum. LV. 22.  
 imum cultro transfixum. LIV. 46.  
 Femoris luxatio. LVI. 7.  
 Femoris cervicis fractura. LV. 22.  
 pro luxatione accepta. LVI. 9.  
 Figulus. VII. 11.  
 Fistula supra mastoidem processum. XIV. 5.  
 thoracis, non penetrans. LXIV. 12.  
 Flatulentæ affectiones. V. 19. XXXVIII. 30.  
 eruſtationes. XLVII. 8.  
 Fluor. Vid. Muliebris Fluor.  
 Fœcunditas magna. LX. 6.  
 Fœtus immaturus, & mortuus, ejeſtus  
 poſt copioſos fluxus hæmorrhoidales,  
 & febrem. XLVIII. 5.  
 poſt largam ſanguinis miſſionem.  
 XLVIII. 7.  
 poſt diuturnum, magnumque ſan-

guinis ex utero profluvium.  
 XLVIII. 9.  
 poſt ſubitum, vehementemque ani-  
 mi affectum. XLVIII. 18.  
 umbilicali funiculo arcte circum-  
 crus convoluto. XLVIII. 53.  
 Fœtus monſtroſi poſt quales graviditates  
 editi. XLVIII. 48. 50. 52. 53. 54.  
 ſine cranio, & collo. XLVIII. 48.  
 50. 52.  
 ſine naſo, oculis inter ſe contin-  
 gentibus. XLVIII. 53.  
 abdomine in marſurpium ſe expan-  
 dente. XLVIII. 48. 52. 55.  
 abdomine aperto, effuſiſque intelli-  
 nis. XLVIII. 53.  
 gemino capite, & collo. XLVIII.  
 57.  
 Foricarius. LXII. 5.  
 Frigidi aeris injuriæ. XLIII. 4. 5. XLIV.  
 3. XLV. 16. LI. 3. LII. 6. LVI. 31.  
 Frigus aeris repentinum. XXXIV. 18.  
 Frigus corporis univerſale. IV. 8. VIII. 23.  
 XXI. 44. XXVI. 21. XLVIII. 44.  
 LIII. 40.  
 extremorum. XX. 32. XXI. 49.  
 XXX. 7. XLII. 13. LIV. 16.  
 Frontis iſtus. LI. 30. LII. 32. LVI. 26.  
 magna ſugillatio. LII. 32.  
 vulnus. LI. 3. 5. 12. 15. 37. LII. 23.  
 Fumorum ſenſus ad caput aſcendentium.  
 XXVII. 8.

## G

G Angræna XXIII. 11. Vid. Vulnera.  
 celerrime progrediens. LV. 22.  
 Gangræna abdominis. XLVIII. 55.  
 Abdominis ad media uſque femora  
 ſe extendens. XLI. 10.  
 penis. XI. 13.  
 ad os Sacrum. XVII. 21. LXI. 2.  
 clunis. XI. 15.  
 utriuſque. LI. 19. LVI. 17.  
 totius artus inferioris. LV. 22.  
 poplitis. L. 55.  
 Genarum morboſus rubor. XLV. 16. LXV.  
 8.  
 Genu inflexile. LVI. 26.  
 Genuum dolor. LXVIII. 12.  
 Gibbi. IV. 16. X. 13. XIII. 3. XXXVIII.  
 d 2 4. 40.



4. 40. XLIII. 17. XLVIII. 34. 35.  
 LV. 10. LVII. 2.  
 Gingivarum pruritus . XXXI. 5.  
 Gonorrhœa virulenta . XXIV. 18. XXV.  
 6. XLII. 2. XLIV. 3. 5. 7. 15.  
 LXIII. 13.  
 Graciles XXXIV. 21. 23. 25. XXXV.  
 16. XXXVI. 17. XXXVIII. 4. 15.  
 XXXIX. 14. LI. 14.  
 Graviditas . XVI. 38. XX. 9. XL. 12. 18.  
 in graviditate, ponderis attollendi  
 conatus . XLVIII. 28.  
 Gummata . Vid. Cranii.  
 Guttur . Ad ipsum dolor spasmodicus .  
 XXXIX. 33.

## H

**H**æmorrhagia. Vid. Narium. Ani. Uteri.  
 Hæmorrhagiæ ex vulneribus magnæ.  
 XLIV. 7. 46.  
 ex abscessu . LVIII. 4. 5.  
 Hæmorrhidibus obnoxius . XXXII. 10.  
 ex illis fluxus desinens. XXXIX. 21.  
 Hebetudo insolita . III. 24. XX. 61. XXXVII.  
 2. LI. 6. 30. LIII. 24. Vid. Mentis.  
 Hemiplexia . II. 9. 11. 13. 15. 16. 17. III.  
 2. 11. 14. 16. 17. IV. 13. 19. V.  
 6. 15. XI. 2. 4. 6. 13. XLV. 11.  
 LI. 27. 35. LXII. 7. 9. 11. LXIII.  
 13. LXVII. 14.  
 levior . IV. 2. V. 2. 4. XI. 11. 15.  
 Hemiplexia, quod ad motum attinet. LI.  
 11. 17. 42. 54.  
 imperfecta . LVII. 14.  
 Hepatitem referens morbus . XX. 30.  
 Hernia . Bubonocèle . LXV. 8.  
 Cirsocele . VII. 11. XX. 24. XXI. 19.  
 Cruralis . XXXIV. 15.  
 Enterocèle . V. 2. 19. XXI. 15. 19.  
 XXIV. 16. XXVI. 37. XXXIV.  
 5. 7. 9. 11. 18. XXXVIII. 2.  
 XLI. 10. 13. XLIII. 2. 4. 5. 27.  
 LXVII. 11.  
 Epiplocele . II. 20. XXI. 15. 19.  
 XXXIV. 9. 11. 18. XLIII. 2.  
 31. LXVII. 11.  
 Hydrocele . XX. 24. 26. XXI. 19.  
 XLIII. 17. 18. 19. 22. 24. 25.  
 31. LXIV. 7.  
 Omphalocele . XXXIV. 11.

Oscheocèle . XLII. 34.  
 Horror . XXI. 32. 36. 44.  
 Humeri dolor . XI. 15.  
 Hydrophobia . VIII. 23. 25. 27.  
 Hydrops . LVI. 20.  
 universalis . XXX. 12. XXXVIII.  
 10. 18.  
 ascites . XXXVIII. 20. 28. 35. XLI.  
 18. LXX. 9. Vid. Ventris Tumor.  
 apparens . XXXIX. 39.  
 incipere visus . LVII. 10.  
 incipiens . XLVII. 34.  
 Hydrops prægressus . XVII. 17. XXXIX. 29.  
 Hypercatharsis . XVI. 43.  
 Hypochondriaca affectio . VI. 2. XXXIX.  
 21. LXI. 5. LXIV. 15.  
 Hypochondriorum vulnus. Vid. Abdominis.  
 dolor gravans, & tendens. XXXVI.  
 11.  
 dolor quasi a fascia circumjecta .  
 XXII. 8.  
 ad alterum dolor . LXIV. 13.  
 ad utrumque dolores convulsivi.  
 XXXVIII. 34.  
 sensus auræ, ex ipsis ascendens.  
 XVIII. 17. LXIV. 5.  
 Hypochondrii dexteri dolor . XXIV. 13.  
 dolor periodicus . I. 4.  
 tensio . XXX. 14.  
 durities maxima . XXX. 14.  
 tumor, manui renitens . XXIV. 13.  
 XXXVI. 23. 25.  
 paulatim evanescens . XXIV. 13.  
 Hypochondrii sinistri dolor . XXX. 14.  
 XLVII. 12.  
 vehemens . XXXVI. 20.  
 gravativus . XXXVI. 11.  
 tumor . XXXVI. 17.  
 magnus . XXXVI. 11.  
 durus . Ibid.  
 Hystericæ affectiones . XXXIX. 14. XLV.  
 21. 23. XLVII. 8.  
 his obnoxia . XLVIII. 44.

## I

**I**actatio totius corporis . XX. 9. XXVII.  
 8. XXXI. 5. XXXIV. 9. XXXVI. 17.  
 XLII. 8. XLIV. 3. LIV. 16.  
 Icterus . X. 7. XXXVIII. 2. 4. 7. XLIX. 10.  
 Ictericus a morbo color . LIII. 16.



Jejunium . Vid. Inedia .  
 Ilium os . Ad ejus marginem spasmodicus  
 dolor . LIV. 22.  
 Incessus , ope alterius potissimum cruris .  
 XXXIV. 25.  
 Incubo similis affectio . XVIII. 6.  
 Inedia . XXIV. 34. LXI. 7.  
 etiam sine potu ad dies sex . XVII. 25.  
 Infantes . IX. 4. X. 7. 9. XII. 16. XX.  
 15. XXXI. 5.  
 Inguinis , aut ad inguen tumor . Vid. Tu-  
 mor .  
 Inquietudo . XX. 9. XXI. 23. 44. XXX. 4.  
 XXXVII. 2. XXXVIII. 22. LV. 11.  
 Ira . XXXV. 16.  
 Iracundus . XXXV. 2.  
 Ischiadicus dolor . XLVII. 8. LVII. 2.  
 pertinacissimus a partu . LXIX. 10.  
 Jugulum . Ad ipsum evidens pulsatio . XVII.  
 17.  
 tumor , sarcoma mentiens . XVI. 18.

## L

**L** Abores nimii . IX. 14. X. 17. XXI. 6.  
 27. 30. 36. 49. XXII. 4. XXVII. 12.  
 XXX. 14.  
 Labrorum livor . XXVI. 21.  
 ad ipsa pustulæ . XLII. 2.  
 Lacrymatio a morbo . XLVII. 12.  
 morboſa diuturna X. III. 27.  
 Lactans . XLVIII. 37.  
 Lanarii . X. 17. 18. XVI. 28. XXVII. 16.  
 XXXVI. 23. LII. 35. LIV. 46. LXX. 7.  
 Lanearum telarum tonſor . XVIII. 25.  
 Languor . LI. 34.  
 Laniones . XX. 13. XXI. 19. LVIII. 13.  
 Lapidida . XXI. 35.  
 Lassitudinis sensus , X. 13. XXIV. 34.  
 XXVI. 13. XXX. 4. LX. 8.  
 ulcerosæ . XX. 61.  
 Lepra . XX. 56.  
 Linguae siccitas . IV. 9. XXI. 17. 29. 30.  
 XXIX. 6. XXXIV. 9. 25. XLVII. 12.  
 asperitas . XXX. 4.  
 rubedo . XLVII. 12.  
 dolor ingens . XI. 15.  
 titubantia . IV. 35.  
 paralyſis . XI. 11.  
 glandulæ deficientes . LXVIII. 10.  
 tubercula . LXVIII. 10.

Lini carminator . XXXVI. 11.  
 Loquela , quasi a convulsione , vitiata .  
 XXXIV. 25.  
 vi morbi vix , aut nullo modo intel-  
 ligibilis facta . XLIV. 15. LXII. 5.  
 Loquelæ difficultas . XLIV. 3. LVII. 14.  
 amissio . XXVI. 3. LIX. 12.  
 Lotrix . XVIII. 34.  
 Lumborum cutis pruritus . XLII. 2.  
 molestus quidam sensus . XXVI. 11.  
 XXXVI. 25.  
 debilitatio . XXVI. 25.  
 dolor . XVI. 38. 40. XVII. 23. XXIX.  
 12. XL. 4. 9. 26. LI. 53. LVII. 17.  
 alterius . XXXIX. 2. XLI. 4.  
 caloris magni sensus . XXXIV. 21.  
 alterius . XX. 30.  
 Lumbi vulnus . LIV. 20. 22.  
 pulsatio . XL. 26.  
 Lumbi finistri tumor mollis , modo magis,  
 modo minus apparens . XXXVI. 29.  
 tumor magnus , costas attollens . XL.  
 26.  
 Lumbrici cum febre . XLVI. 2.  
 Lumbrici ejeti ex ore . XXI. 44. XXXIV.  
 9. XXXV. 14. XLVII. 12. XLVIII.  
 38. LIV. 49.  
 per alvum ejeti . XXI. 44.  
 Laminis horror . VIII. 27.

## M

**M** Acies . XV. 25. XVII. 14. XVIII.  
 14. 17. 30. XIX. 58. XX. 30. XXI.  
 17. XXII. 11. 15. 16. 22. XXIV.  
 16. XXV. 2. XXVI. 13. XXVII. 16.  
 XXVIII. 9. 10. XXX. 2. XXXII. 7.  
 XXXV. 6. XXXVI. 25. 29. XXXIX.  
 2. 14. 21. 33. XL. 23. XLII. 15. 20.  
 28. XLVII. 4. 8. XLVIII. 38. XLIX.  
 4. 16. 18. LIX. 18. LXI. 2. LXIII.  
 19. LXV. 3. 5. LXVII. 9. 11. LXVIII.  
 12. LXX. 5.  
 lateris præsertim finistri . XXIX. 14.  
 superiorum partium . XXXVIII. 30. 34.  
 Mammillæ virilis tumor prædurus , pugni  
 magnitudine . L. 45.  
 Mammæ tumor crassus , durus , cum pun-  
 gentibus doloribus . L. 48.  
 inæqualis , & valde dolorificus , exul-  
 ceratus . L. 41.

Mam.



Mammæ ictus. L. 48.  
 Mania. VIII. 2. 4. XLV. 21.  
 Manus palma alte infixis ligni fragmen-  
 tis vulnerata. LIV. 44.  
 Maxilla inferior: Ad ipsam dolor. LVIII. 4.  
 Melancholicum delirium. VIII. 27. LIX. 15.  
 Menstruorum initium tardius. XLVII. 2.  
   magna imminutio. 5. 4. XIX. 51.  
   XXI. 29.  
   emanatio. XXXV. 16. XXXVI. 17.  
   XXXVIII. 34. XLV. 21. XLVII. 4.  
   suppressio. XX. 32.  
   nimia copia. Vid. Uteri hæmorrhagia.  
 Mentis obtenebratio levis. X. 13. Vid. He-  
 betudo.  
   stupor. XXXI. 2.  
   perturbatio. LII. 38. LVI. 26.  
 Mercurialium remediorum abusus. LXV. 3.  
 Mercurius in metu Iliacæ passionis datus.  
 LXX. 5.  
 Meretrices. XXII. 15. XXVI. 13. XLV.  
   21. 23. XLVIII. 32.  
 Miles. XLIII. 17.  
 Molitores. XXIV. 18. LIV. 37. 39. LXIII. 10.  
 Monstrosa. Vid. Fœtus.  
 Morbi levamen apparens. LIII. 18.  
 Mors ægri, cum minus expectaretur. XX.  
   5. XLIX. 2. 10. LI. 57. LIX. 15.  
   LXII. 15.  
 Mors cita. XXXVI. 17. XXXVII. 4. XLII.  
   13. XLIII. 5. XLVI. 20. XLVIII. 44.  
   LI. 37. 50. 51. 59. LII. 25. 30. 34.  
   35. 37. LIII. 7. 26. 33. 40. LIV.  
   10. 16. 18. 20. 25. 31. 33. 37. 46.  
   LV. 10. 11. LIX. 2. 12. 15. LX. 4.  
   6. 12. LXII. 2. LXIX. 24.  
 Mors subita. Vid. Apoplexia. Suffocatio.  
   XVII. 10. 17. XVIII. 2. 8. 14. 25.  
   XXI. 47. XXIV. 13. XXV. 2. 10.  
   12. XXVI. 3. 5. 7. 9. 11. 15. 17. 19.  
   21. 29. 31. 33. 35. 37. XXVII. 2.  
   5. 8. 12. 16. 28. XXVIII. 9. 10. 12.  
   XXX. 20. XXXV. 8. XL. 29. XLII.  
   11. 34. LIII. 35. 37. LIV. 41. LXIV.  
   13.  
 Mors subita in venere. XXVI. 13. Vid.  
   etiam II. 12.  
   in decubitus mutatione. XX. 17.  
   a capitis ictu. VIII. 15.  
 Mortis suæ præsentio. XLVIII. 44. LVII. 10.  
 Morsus canis. Vid. Canis.

Muliebris Fluor. XXXIX. 33. XLVII. 8.  
 12. & seqq. LXVII. 14.

## N

**N**ares. Ex ipsis duæ, tresve sanguinis  
 guttæ. XLII. 13.  
 Narium hæmorrhagia. XXI. 6. XXV. 6.  
   LI. 50. 51. LII. 19. 25. LIV. 35.  
   non amplius rediens. XXVII. 12.  
 Narium hæmorrhagiæ obnoxii. III. 24.  
   IX. 25. XL. 2.  
 Narium polypi. XIV. 18.  
   pruritus. XXXI. 5.  
 Natis vulnus. LIV. 22.  
 Nausea. XXIX. 10. 12. XXX. 7. XXXIV.  
   25. XXXIX. 29. 33.  
 Nauta. XLII. 34.  
 Nephritis. Vid. Ren.  
 Nosocomia. Diuturnus in his decubitus.  
   XX. 3.  
 Nupta septies. XXXVII. 29.

## O

**O**blivio. II. 13. XXXVII. 2.  
   etiam recentis casus. LI. 9.  
 Occipitis ictus. LI. 51. LII. 38.  
   vulnus. LI. 28. 49.  
 Oculi. Sub ipsis livor. XXXIV. 9.  
   intra orbitas subsidentes. XXXIV.  
   25. LXX. 5.  
   fixi, & immoti. IV. 26. 35. LI. 12.  
   quasi diversa tuentes. IV. 35.  
   convulsivi aliquid ostendentes.  
   XXXV. 2.  
   lucentes. IV. 35. VII. 7.  
 Oculus. Ad ipsum, vulnus pertenu. LI. 57.  
   sub ipso vulnus. LI. 59.  
 Oculorum dolor. I. 2.  
   alterius sævus. LI. 7.  
   alterius contusio. LI. 7. 57.  
 Oculorum contorsio. IV. 28.  
   rubedo. LII. 10. LX. 2.  
   inflammatio. XVII. 21. XXV. 6.  
   alterius. XLII. 11.  
 Œdema plerarumque Partium. XVI. 2.  
 Œdema artus superioris. L. 48.  
   brachiorum. XVII. 25.  
   alterius. XVI. 36. L. 4.



- manuum . XXIII. 6.
- Œdema** artuum inferiorum . L. 48.  
quod abierat . LXIX. 16.  
alterius . XL. 26. XLII. 11. L. 11.  
LVI. 10.  
femorum . XXXVIII. 30.  
crurum . XVII. 25. XXI. 34. 49.  
XXIII. 4. 6. XXIV. 18. XXXVIII.  
30.  
alterius cruris & pedis . L. 55.  
alterius pedis . XVI. 8.
- Œdema** pedum . IV. 2. X. 11. XVI. 2. 6.  
10. 12. 21. 36. XVIII. 30. XXI. 34.  
49. XXI. 4. 14. 16. XXIV. 34. XXX.  
12. 14. XXXVI. 4. 25. XXXVIII.  
2. 12. 13. 30. 34. XXXIX. 2.  
detumescens . X. 11.  
ex eo ingens feri effusio . IV. 2.
- Œdema** lumborum, & dorsi . XXXVIII. 30.  
penis . X. 11.  
scroti . XXXVI. 25.
- Olfactus** privatio . IX. 25.
- Omenti** pars ex vulnere prodiens . LIV.  
6. 10.
- Oris** distortio . X. 11. XIV. 27. LXII. 5. 11.  
adapertio impedita . LXIII. 19.
- Os** . In eo sensus pravi saporis . XXIX. 10.  
XXXIV. 18.  
amari saporis . XXXIX. 12.
- Ex ipso** halitus graveolens . XXIX. 10. 12.  
aqua spumosa subrubra . XXI. 29.  
sanguis . LI. 37. 38. 51. LIV. 35.
- Orthopnœa** . XV. 6. XVI. 2. 4. 6. 19. 21.  
30. 34. XVII. 8. 25. XVIII. 17. 28.  
30. XX. 9. 11. 13. 24. 26. 32. 53.  
XXI. 32. 34. XXII. 12. 22. XXIII.  
6. 8. XXIV. 34. XXXVI. 17. XLV.  
16. LIV. 10. 20.  
noctu præsertim urgens . XXII. 22.
- Ossa** flexilia facta , quasi essent cerea .  
LVIII. 4.  
ad ipsa dolores diuturni . Ibid.  
in ipsis fracturæ sensus in motibus .  
Ibid.
- Ossa** artuum inferiorum , in levi etiam  
motu dolentia . LVIII. 4.
- P**
- Palatum** molle , ab ulcere absumptum .  
XXVIII. 12.
- Pallor** . X. 13. XVI. 14. 30. 38. XXXIV. 23.  
**Palustribus** in locis vita ducta . IX. 9.  
XXII. 8. 10.
- Paralysis** . X. 11. LVII. 2. Vid. etiam He-  
miplexia.  
imperfecta . XI. 22. XLV. 11.  
& brevis . XXV. 6.
- Paralysis** linguæ . Vid. Linguæ .  
colli musculorum imperfecta . V. 2.  
artuum omnium imperfecta . LIII. 2.  
a thorace deorsum perfecta . LIII. 18.  
artuum dexterorum imperfecta .  
XXIX. 10.  
artus superioris alterius . XX. 5.  
XXX. 4. LI. 28.  
imperfecta . L. 48.  
manus alterius imperfecta . LI. 44.  
artuum inferiorum . XXVI. 21. LII.  
25. LXV. 8.  
imperfecta . X. 13. LIV. 26.  
LXII. 15.  
pedis . L. 11.
- Paraphrenitis** . VII. 13.
- Parotides** glandulæ tumentes . XXII. 18.
- Partus** difficillimus . LXIX. 10.  
præmaturus . XLVIII. 28.
- Pectoris** . Vid. & Thoracis .
- Pectoris** ictus . LIII. 32.  
compressiones . XX. 28.  
vulnus . LIII. 24.  
ad medium sternum . LIII. 3.  
ad sterni latus sinistrum . LIII.  
29. LXIX. 4.  
infra mammillam sinistram .  
LIII. 26.  
ad imum latus . LIII. 40.
- Pectoris** intumescencia a sinistris . XXXI. 2.  
summi tumor pulsans . XVII. 25.  
XVIII. 25. XXVI. 5. 9.  
imi tumor . X. 13.  
pulsatio . XXIV. 34.  
magna a sinistris . XVIII. 30.
- Pectoris** dolor , dorsi vulnere respondens .  
LIII. 18.  
in regione cordis . XXIV. 13. XXV.  
17. XXVI. 17.  
imi dolor acerbus . XXIV. 13.  
XXXV. 16.  
molestus sensus . XVIII. 28.  
sensus frigoris . XXV. 6.
- Pectoris** , & ventris ad communes fines  
dolor . Vid. Ventris.
- Peri-



Peripneumonia . VI. 10. 12. 14. VII. 4.  
 XX. 2. 5. XXI. 2. 3. 4. 6. 7. 15.  
 17. 19. 23. 24. 27. 29. 30. 32. 33.  
 34. 35. 36. XXII. 10. 22. XXXVI.  
 23. XLV. 16. LXIV. 2. LXVII. 9.  
 LXX. 10. Vid. etiam Thoracis mor-  
 bus inflammatorius.  
 Peripneumonia sub levis catarrhalis affe-  
 ctionis specie latens , & improvise  
 occidens . XXI. 11.  
 Peripneumoniam quodammodo similis mor-  
 bus . XIX. 58. L. 51.  
 frequenti obnoxii . VII. 13. XXI. 4.  
 Peripneumonia prægressa . I. 2. XXIV. 2.  
 nuper prægressa . XXII. 6. 8.  
 Pedis extremi percussio . LIV. 29.  
 calcanei a plaustræ rota compressio.  
 LIV. 49.  
 Phrenitis . VII. 2. 4. 9. 11. 13.  
 Phthifici existimati . IV. 21. X. 11. XLIX. 16.  
 Phthisis . XXII. 11. 14. 15. 16. XXVI. 29.  
 Pilæ lignæ ludus nimius . XXVI. 9.  
 Pilorum fere omnium , exceptis capillis ,  
 defectus . XLVI. 2.  
 Pinguedo nimia . XIV. 27. XX. 9. XXVII. 2.  
 XXXV. 18. XXXIX. 21. XL. 4. LVII. 10.  
 Pinguedo artuum , & capitis non respon-  
 dens multæ pinguedini reliqui cor-  
 poris . XLV. 23.  
 Piscator . V. 19.  
 Plethora . XXI. 27. 29.  
 Pleuritis . Vid. Thoracis morbus inflamma-  
 torius .  
 Pleuritis recidiva . XXI. 34.  
 prægressa sine ulla expectoratione.  
 XVI. 12. XXII. 22.  
 Pleuritis quasi quædam . XLIII. 29.  
 Pleuripneumonia . VII. 11. 13. XLV. 16.  
 Vid. & Thoracis morbus inflamma-  
 torius .  
 sine ulla expectoratione . VII. 11.  
 13. XLV. 16.  
 Plumbeus globulus , tormento jactus in  
 femur , in hoc remanens . XXVII. 28.  
 Poplitis aneurysma . L. 9. 55.  
 sphacelo accedente disruptum . L. 55.  
 Potionum refrigerantium abusus . XXXVIII.  
 30.  
 Potulentorum nimia brevi tempore ingur-  
 gitatio . XVI. 43.  
 Præcordia . Ad ipsa gravis quædam ex am-  
 bulatione molestia . IV. 4.

tremores crebri . XXIX. 10.  
 Præcordiorum angustia . XVI. 2. 10. XXXI.  
 5. LVII. 10.  
 Pruritus quidam magnus . LIII. 18.  
 Ptyalismus falsus . IV. 2.  
 idem deficiens . Ibid.  
 Puellus . IX. 4.  
 Pueri . XIV. 3. XLII. 8.  
 Puerperæ . XLVI. 27. XLVIII. 44.  
 Pulsus magnus . XXI. 9. 17. XXX. 7.  
 XXXIV. 25. LI. 17.  
 plenus . CCI. 30.  
 turgidus . XLII. 2. 13. LI. 27. 50.  
 LIII. 3. LXIV. 13.  
 Pulsus parvus . IV. 30. VI. 8. 12. XIV.  
 35. XVI. 14. 28. XVII. 10. 25. XX.  
 59. XXI. 4. 23. 29. 30. 32. 36. 44.  
 XXIII. 11. XXIV. 11. 13. 16. XXIX.  
 6. 12. XXX. 4. 7. XXXI. 2. XXXIV.  
 11. 18. XXXV. 12. XXXVI. 11. 25.  
 XLII. 13. XLVII. 12. XLIX. 6. 24.  
 LII. 8. LIII. 3. LIV. 20. LIX. 12.  
 LXIV. 7. LXV. 13.  
 contractus . LV. 10.  
 ligatus . XVI. 40. XXXV. 2. 16.  
 quasi introrsum retractus . XXI. 29.  
 LII. 34.  
 vix sensibilis . XXII. 10. XXIII.  
 6. XXVI. 21. XXX. 14. XXXVIII.  
 6. LIII. 3. 40. LIV. 16. 18.  
 Pulsus vehemens . XVII. 6. XVIII. 30.  
 LI. 17. 27. LII. 28. LIII. 29.  
 vibratus . VI. 12. XVII. 6. 14. 17.  
 21. XVIII. 28. 30. XXI. 9. 17.  
 32. 47. XXIV. 34. XXXIV. 25.  
 XLII. 13. LVIII. 13. LXII. 15.  
 in arteriis omnibus ab ægro per-  
 ceptus . XXIV. 34. XXIX.  
 20.  
 Pulsus debilis . IV. 30. 35. XI. 13. XVI.  
 40. 43. XVII. 14. 25. XVIII. 2. XX.  
 30. 59. XXI. 15. 19. 29. 30. 32.  
 XXXIII. 11. XXIV. 11. 13. 16.  
 XXVII. 8. XXIX. 6. 10. 12. XXX.  
 2. 4. 7. XXXI. 2. XXXIV. 9. 18. 25.  
 XXXV. 12. XXXVIII. 4. 13. 30.  
 XL. 23. XLII. 13. 20. XLVII. 12.  
 XLVIII. 38. LI. 54. LII. 10. LIII.  
 14. LIV. 20. 31. LVII. 10. LIX. 12.  
 LXIV. 13.  
 formicans . XXX. 7.  
 Pulsus durus . VI. 8. XVI. 12. 28. XVII.  
 6. 10.



6. 10. 14. 17. 19. XX. 9. 32. 33.  
XXI. 17. 27. 30. 32. 34. XXIX. 20.  
XXXVI. 11. XLV. 16. LIII. 5. 29.  
LV. 10. LIX. 12.

tensus XVII. 21. XXI. 35. XLII. 15.

Pulsus celer. XVII. 6. 10. 19. XX. 9. 30.  
59. XXI. 32. XXXI. 2. XXXIV. 23.  
25. XXXVI. 11. XLII. 2. XLIX. 6.  
LI. 27. LIII. 3.

Pulsus frequens. XVI. 2. 30. XVIII. 2.  
XX. 9. 30. 33. 59. XXI. 9. 15. 17.  
19. 23. 29. 30. 32. 36. XXIII. 11.  
XXIV. 13. XXXI. 2. XXXIV. 9. 29.  
XXXVIII. 30. XXXIX. 25. XLII. 2.  
XLVII. 12. XLIX. 10. LII. 8. 28.  
LIII. 14. 29.

minus tamen, quam cordis.  
XVI. 30.

Pulsus rarus. XVII. 6. 14. 17. 21.  
rarissimus. LIV. 5.

Pulsus inæqualis. IV. 26. 35. XVI. 30.  
XVII. 6. 14. 19. XVIII. 2. XX. 9. 30.  
XXI. 2. 19. 23. 34. 44. XXIII. 6.  
XXIX. 10. XXXIV. 18. XXXV. 18.  
XLII. 13.

Pulsus intermittens. IV. 9. VI. 8. XX. 9.  
30. XXI. 19. 34. XXII. 22. XXV.  
4. XXIX. 10. XXX. 7. XLI. 13. XLV.  
16. LVII. 10. LXV. 13.  
nonnunquam. XLVIII. 38. LXX.

5.

Pulsus maxime confusus. XXI. 34.

Pulsus pessimus factus. LIII. 29.

Pulsus non æque in utroque brachio ma-  
nifestus. IV. 35.

non æque in utroque peccans.  
XVIII. 30. XXIX. 10. XLII.  
13.

Pulsus obscuratio. VI. 8. XVI. 6. 8. 10.  
43. XXIV. 13. XLI. 13. XLIX. 14.  
24. LXIV. 7.

Pulsus privatio per intervalla. XXXIV.  
25. XLII. 13. XLIX. 14.

Pulsus privatio. IV. 8. XIV. 3. XXI. 33.  
XXIV. 2. 6. XXIX. 10. XXX. 14.  
XXXV. 2. 14. XLIII. 5. XLVIII. 44.  
LXIV. 13. 19.

in carpis. XVIII. 34. XXI. 49.

## R

Raucedo. Vid. Vox.

Renum affectionibus obnoxius. XL.  
18.

Renum affectiones, multos annos quie-  
scentes. LVII. 10.

dolores. XL. 2. LVII. 10.

dexteri XXIX. 10.

calculi. XXIX. 10.

Respiratio difficilis. VII. 11. 13. X. 11. XI.

4. 13. XIII. 3. XIV. 27. XV. 15. 25.

XVI. 8. 10. 12. 14. 17. 26. 36. XVII.

6. 10. 12. 14. 17. XVIII. 2. 6. 8. 17.

22. 25. 30. 34. XIX. 58. XX. 2. 3. 7. 9.

11. 17. 20. 24. 26. 28. 30. 32. 35. 36.

41. 43. 45. 47. 49. 51. XXI. 9. 19. 23.

24. 27. 29. 30. 33. 36. 44. 49. XXII. 4.

10. 15. 22. 24. XXIV. 13. 34. XXV. 2.

XXVI. 3. 21. 33. XXVII. 12. XXIX.

12. XXX. 4. XXXIV. 25. XXXV. 2.

16. XXXVI. 2. 4. 25. XXXVIII. 2. 4.

6. 12. 13. 15. 16. 18. 22. 52. XL. 23.

XLI. 4. XLII. 8. XLIV. 3. XLV. 16.

XLVIII. 28. XLIX. 10. 24. L. 4. 48.

LI. 6. 17. 20. 30. 50. 54. 59. LII. 8.

LIII. 5. 9. 14. 16. 18. 29. LIV. 2. 4. 6.

LV. 10. 11. 22. LVI. 7. LVII. 10.

LXIV. 5. 19.

Respiratio difficilis a cibo potissimum.  
XXVI. 35.

ab assumptis dumtaxat calentibus.  
XVI. 38.

a sessione in lecto. XXXVIII. 4.

a motu. XXXVI. 11.

a motu concitato. XVII. 14. 19.  
24. XXVI. 11. 31.

ingravescent a motu. XVII. 17.  
XIX. 8. 51. XXII. 8. 14.

in ascensu. LIII. 7.

noctu. XXIV. 34.

minus difficilis facta post venæ sectio-  
nem. XXVI. 5.

facilis facta præter rationem. VII. 13.

Respiratio difficilis cum sibilo. XVII. 23.

Vid. Asthma.

cum quodam materiæ sonitu. XLIX.  
10.

cum stertore. XLI. 6.

cum brevitate. XVII. 14.



- interdum accidens . XXVI. 3. 5. 21.  
 XXIX. 20.  
 cum dolore . XX. 61.  
 cum gemitu . XXI. 30.  
 suspiriosa . XX. 26. XXXVII. 2.  
 anxia . LXIV. 15.  
 qualis solet in moribundis . XXIV. 13.  
 erecta cervice . Vid. Orthopnoea .  
 valde difficilis . XLI. 4. LIII. 32. LIV.  
 14.  
 diuturna . LIII. 29.  
 Respiratio frequens . XXI. 17. 23. 30. L. 48.  
 tarda . XVI. 10. XXVI. 21. LI. 51.  
 debilis . XXI. 23.  
 Rhedarius . XX. 2.  
 Rheumatici dolores . XXVI. 35. XXVII. 8.  
 Rheumatici visi dolores . LVII. 17. 20.  
 Rhododaphnes succus epotus . LIX. 12.  
 Rigores . XXIX. 12. XLI. 13. LII. 6. LIII.  
 24. Vid. & Febris.  
 crebri XXXIV. 21.  
 periodici quotidiani . XXI. 6. XXXV.  
 16.  
 Ructus crebri . XXIX. 6.  
 amari, aut acidi . XXXIV. 25.
- S**
- S**alfamentarius . IV. 24.  
 Sanguis e vena incisa proflire inci-  
 piens, sed statim impetum amit-  
 tens . XXXV. 2.  
 Sanguis missus, præniger . LXII. 5.  
 lente, parumque concrescens . XXIV.  
 13.  
 crustam habens crassam polyposam .  
 XVII. 17. XXI. 19. 27. 30. 34. XXII.  
 22. XXXIV. 25. LVIII. 13.  
 sed quæ a levi motu in laminas abi-  
 bat . XXI. 29.  
 crustam tenuem . XXX. 4. LV. 10.  
 flavam . XXI. 19. 29. 30. XXXIV. 25.  
 viridem . XXXVIII. 30.  
 Sanguis habens crassamentum densius . XXI.  
 34. LV. 10.  
 duriusculum . XLIV. 3. LXII. 5.  
 durissimum, & nigerrimum .  
 XXI. 27.  
 diffluens . XXI. 19. 29. XXX. 4.  
 Sanguis habens serum paucum . XLIV. 3.  
 LXII. 5.
- feri vix quidquam . XXI. 19.  
 feri nihil . XXXIV. 25.  
 serum viridescens . XXI. 27.  
 lacteum . XXX. 4.  
 aurei coloris . XXI. 29.  
 flaventine lintea inficiens .  
 XXXVII. 2.  
 Sartores . V. 11. XXVI. 37. LIII. 40.  
 Scabies . XV. 25. XVIII. 2. XXI. 17. XXV.  
 6. XXXIV. 18. LIII. 26. LV. 10. 11.  
 resiccata . X. 9.  
 repulsa introrsum . XVI. 34.  
 XXXVIII. 22. XLI. 4.  
 Scabies sicca, evanescens . XXI. 32.  
 Scapulæ vulnus . Vid. Dorsi .  
 Scream puris . XXVIII. 12.  
 Scrotum nigricans . XLI. 10.  
 tumens . XLI. 18.  
 exulceratum . XLII. 28.  
 habens tuber durum a sinistris . XXXIX.  
 2.  
 Secundarum in utero emanatio . XLVIII.  
 28. 44.  
 Sedentaria vita . XXXIX. 21. XLII. 13.  
 Senectus . Vid. Ætas .  
 Sensus interni torpescens . XLII. 13. LI.  
 54. LII. 10. 19. 32.  
 eorum obtenebratio . LI. 18. 38. 39.  
 45. 54.  
 amissio . LI. 50. 51. 53. 59. LII.  
 25.  
 Sensus amissio . LIII. 40.  
 Sincipitis ictus . IX. 16. LI. 6. 11. 20. 35.  
 50. LII. 15. 19. 35.  
 vulnus . LI. 2. 9. 14. 18. 19. 26. 32.  
 54. LII. 2. 8. 10.  
 Singultus . XXX. 4. XXXI. 5. XXXIV. 9.  
 XLII. 2. XLVIII. 28.  
 Sitis . IV. 9. VI. 2. X. 13. XVI. 2. 4. 8. 10.  
 12. 14. 17. 19. 21. 40. 43. XVII. 10.  
 XX. 9. 35. 36. 49. 56. 61. XXII. 4. 6.  
 8. 10. 12. 14. XXIII. 11. XXIV. 2.  
 XXV. 6. XXIX. 6. 10. XXX. 4. 10.  
 XXXIV. 9. 18. 23. XXXV. 14. 16.  
 XXXVI. 2. 4. 11. 25. XXXVIII. 2. 6.  
 12. 13. 15. 16. 22. 30. 34. XLII. 8. 13.  
 XLVIII. 38. L. 4. 48. LIX. 12. LXV. 8.  
 Sitis remissa, aut cessans ante mortem .  
 XXXVIII. 2. 6.  
 Solitudinis amans . XXXV. 2.  
 Somnolentia . II. 9. III. 2. 11. IV. 2. VI.  
 2. IX. 9. XVI. 10. L. 48.



- æquo major, a cibo. XXVI. 11.  
 Somnus laboriosus. XX. 9.  
 Somnus turbatus. XX. 30.  
 Somnus. Ad eum proclivitas. XLVII. 12.  
 Sopor. XLVIII. 12. LII. 23. LVII. 10.  
 imperfectus. L. 11. LIX. 12. Vid. etiam Coma.  
 Soporosa affectio. I. 2. II. 20. VI. 2. 4. 6. 8. 10. 12. 14. IX. 23. X. 17. XIV. 5. XXI. 33. XXXVII. 2. XXXVIII. 30. LI. 14. 17. 28. 34. 35. LVII. 14.  
 Spasmus. Vid. Convulsio.  
 Spina. Ad eam internus erosionis sensus. XXIII. 4.  
 Spinæ totius dolor. II. 20.  
 ad lumbos tantum. XVI. 40.  
 ad eisdem tumor. XII. 16.  
 ictus. LIV. 25. 26.  
 Spuma circa os. IV. 4. XVIII. 25. XXVI. 35.  
 fanguinolenta. XL. 4.  
 Sputa copiosa. XIII. 3. XVII. 10. 14. XVIII. 17. XX. 11. 20. 22. 24. 26. 39. XXII. 8. 10. 14. LXIV. 12. Vid. Ptyalismus.  
 suppressa. XIII. 3. XX. 9. 22. 39. 55.  
 Sputa serosa. XVII. 6. XX. 26. XXII. 10. viscida, lenta, tenacia. XX. 26. XLII. 2. crassa. XVII. 10. 14. XVIII. 25. 34. XX. 9. 39. 49. XXI. 19. 30. XXII. 14. XXXV. 16.  
 crassa, & pravi saporis. LXV. 3.  
 catarrhalia. XX. 32. 39. XXXVI. 4. XXXVIII. 6. 12. 13. XL. 23. L. 4. LXVIII. 12.  
 catarrhalia cruenta. XX. 32.  
 Sputa cruenta. XVI. 28. XVIII. 30. 39. 43. 57. XX. 3. 28. 33. XXI. 19. 35. 44. XXXV. 16. LIII. 14. 29. LIV. 39. LXV. 19. LXX. 7.  
 cruenta viscida. XXI. 34.  
 cruenta spumosa. XXXVI. 17.  
 cruenta cinerea. LIII. 29.  
 Sputa rosea spumosa. XX. 17.  
 ex rubro flava. XIII. 3.  
 flava. XX. 9. 39.  
 ex flava variegata, spumosa. XXI. 30.  
 varie colorata. XXII. 24.  
 ad viride inclinantia. XX. 3.  
 cinerea, & livida. XXI. 32. LXIV. 5.  
 livida fluida. XX. 9.  
 flava fluida. XXI. 30.  
 rufa fluida. XVI. 36.  
 nigra. XXI. 32.  
 alba, non concocta. XXI. 44.  
 Sputa in morbis thoracis inflammatoriis æquo pauciora. XX. 13. 41. 47. 51. 55. XXI. 34.  
 nulla. XX. 17. 35. 45. 63. XLV. 16.  
 imminuta. XXI. 19.  
 non pergentia. XXI. 35.  
 Sputum sanguinis. XVII. 14. 23. XXII. 4. 14. 15. 16. XXVI. 3. XXXI. 14. LIII. 18.  
 frusti ossei. XXII. 24.  
 Sputa puriformia. LXIV. 12.  
 quasi purulenta. XVII. 25. XVIII. 34. 35.  
 quasi purulenta, & interdum cruenta. XVI. 19.  
 Sputa purulenta, & cruenta. XV. 15.  
 purulenta, & rotunda. XX. 61.  
 purulenta. XX. 5. XXI. 32. XXII. 6. 11. 14. 15. 16. 24. LI. 18. 19. 20. LIV. 6. LVIII. 13.  
 suppressa. XX. 5. XLVIII. 37.  
 Sputa grave olentia. XX. 26. XXI. 32.  
 materiæ illaudabilis. XXVI. 33.  
 materiæ, sanguine nonnihil tinctæ. LII. 15.  
 gelatinæ subrubræ. XVII. 21.  
 particularum albarum quasi polyposarum. XXI. 19.  
 salivæ erodentis. XVIII. 17.  
 Stabularius. IV. 19.  
 Sterilitas. XX. 7. XXXVI. 17. XLVI. 20. LV. 10.  
 Sterni a primordiis depressio. L. 46.  
 Sternutatio nimia. XIV. 27. XXVII. 28.  
 Stertor. VI. 12. XIII. 3. XVII. 14. 19. XVIII. 25. XX. 9. 15. 17. XXI. 9. 17. 23. XXVII. 2. XLI. 6. LII. 6. LIV. 49.  
 Strangulationis sensus. XX. 26.  
 Strumæ. XXI. 36. L. 29.  
 Stultitia. I. 10. VIII. 6. 8. 9. 11. 12. 15. LII. 4. LXI. 2. 5. 7. Vid. & Mania.  
 Stupor. IV. 26. 27. XI. 22. XXV. 6. LI. 9. 25. 33. LII. 38. LIV. 18.  
 Stupor alterius brachii. XXVI. 31.  
 artuum inferiorum. LIII. 18.  
 Sudor plurimus. X. 2. XXI. 30.  
 Sudores frigidi. XXIX. 8.  
 Sudores nocturni. XXII. 14.



Suffocati instar, mortuus. LXIV. 5.  
 Suffocatio . VIII. 4. XV. 13. XVIII. 28.  
 XIX. 49. 50. 51. XXI. 32. XXII. 4.  
 XXVIII. 9. 10. 12. XXXVIII. 30.  
 XLIV. 3. XLIX. 32. LIII. 21. 26.  
 Suffocatio a laqueo . XIX. 3. 5. 7. 8. 13.  
 15. 17. 19. 20.  
 Suffocationis sensus. XXII. 22. 24. XXVIII.  
 30. XLV. 23.  
 periculum a levi quolibet motu.  
 XVII. 25.  
 a deglutitionis motu. Ibid.  
 Sulphur in vino epotum. LV. 10. 11.  
 Supereilii ictus. LI. 39.  
 vulnus. LI. 7. 17. 33.  
 Surditas. IV. 8. XIV. 3.  
 imperfecta. IV. 11. LVII. 10.  
 Surditas in febribus, aliisve morbis acci-  
 dens. VI. 4. XXI. 24. XXXI. 2. LI. 2.  
 12.  
 Suspendium. Vid. Suffocatio a laqueo.  
 Suspiriosæ voces. LI. 14.  
 Sutores. XVIII. 2. XXIV. 34. XXXVII.  
 30. LXIX. 4.

## T

**T** Abacci abusus. II. 19. V. 2. LV. 10.  
 Tabes. XLVII. 4.  
 Tarditas ad respondendum. IX. 20. XIII.  
 3. LI. 6. 44.  
 singularis. XII. 14.  
 Temporalis musculi vulnus. LI. 44. 45.  
 LII. 6.  
 Temporalium arteriarum evidens pulsatio.  
 XVII. 17.  
 Temporis ictu. LII. 30. LXIX. 2.  
 Temporum livor. LI. 37.  
 Tensionum quarundam per corpus sensus.  
 LI. 9.  
 Terror. XXII. 18. XXXVII. 4. LXII. 5.  
 Tetanus. X. 2. XX. 28. LIV. 49.  
 Textrix. XXVI. 17.  
 Thermalium balneorum abusus. Vid. Euga-  
 neorum.  
 Thoracis pars altera depressior. IX. 4.  
 altera in parte immoderati caloris  
 sensus. XVI. 2.  
 Thoracis angustiae sensus. XIV. 27. XVII.  
 10. 21. 23. XVIII. 17. XXI. 49.  
 XXII. 10. 22. XXV. 4. XXVI. 31.

XXVII. 8. XXIX. 20. XXXVI. 17.  
 XLIX. 24.  
 oppressio sensus. XVII. 6. 8. 9.  
 21. XL. 23.  
 in altera parte. XVI. 12.  
 ponderis sensus. XV. 25. XVI. 4. 36.  
 XXI. 49. XXII. 8. 12. XLV.  
 16. LI. 20. LIII. 14. LV. 22.  
 in altera parte. XX. 32.  
 repletionis sensus. XVII. 21.  
 fluctuationis sensus. XVI. 36.  
 ardoris, & irritationis sensus in  
 altera parte. XX. 32.  
 Thoracis dolor. XX. 24. 28. 36. 51. XXII.  
 4. 16. 18.  
 in parte altera. XVI. 17. XX. 7.  
 13. 22. 45. 49. 61. XXII. 10.  
 15. 16. XLIX. 10. LI. 6. LIV. 6.  
 ad sternum. VI. 12. XX. 11. 13.  
 XXI. 30. XXVII. 8.  
 a sternum usque ad medium abdomi-  
 nis. XX. 45.  
 a sternum repente ad caput ascendens.  
 XXV. 6.  
 in medio thoracis. XX. 53.  
 ad imam thoracis partem. XVIII. 2.  
 zonæ instar. XX. 56.  
 ad scapulam vergens. XX. 9.  
 imæ thoracis Spinae. X. 13.  
 alterius lateris. VI. 10. VII. 11.  
 XX. 3. XXXVIII. 15. 16.  
 Thoracis dolor pungens. XXI. 30. 36.  
 alterius lateris. XVII. 14. XX. 9.  
 35. 39. 41. 43. 47. 49. 55. XXI.  
 17. 19. 23. 29. 32. 33. 35. XXII.  
 22. LIII. 5.  
 confopitus. XX. 9.  
 abiens præter rationem. XX. 47.  
 XXI. 32.  
 gravans. XVII. 6. XX. 56. XXI.  
 27. 34. 49.  
 in altera parte. XVII. 14. XX.  
 5. 9. 33. XXI. 34. LIII. 5.  
 erodens. XXIII. 42.  
 vagus. XI. 11.  
 in una primum, tum & in alte-  
 ra thoracis parte. XX. 16. 20.  
 XXI. 27.  
 dolor nonnullus. XVII. 19.  
 in altera parte. XX. 17.  
 obtusus. XXI. 44.  
 ad tactum crescens. XX. 59. XXI. 29.  
 Tho.



Thoracis dolor citius recedens. VI. 12. VII.

4. XXI. 44.

remittens a venæ sectione. XX. 49.

remittens præter rationem. XX. 41.

Thoracis dolores quidam interni. IV. 21.

XX. 63. XXI. 24. XXXVIII. 18.

in altera parte. XXI. 47.

Thoracis morbus inflammatorius. XX. 3.

7. 9. 11. 13. 15. 16. 17. 20. 22. 24.

26. 28. 30. 33. 35. 36. 39. 41. 43.

45. 47. 49. 51. 53. 55. 56. 59. 61.

XXI. 44. 45. XXII. 16. XXXVII.

29. XLVIII. 32. LII. 15.

Vid. etiam Peripneumonia. Pleuri-  
pneumonia. Pleuritis.

Thoracis vulnus. XXI. 28. Vid. Dorfi.

ictus alterius lateris. LI. 6. LIII. 5. 9.

compressio a superductis carri rotis.

LIII. 33.

Tibiæ dolores. Vid. Crurum.

Timor. LXVIII. 12.

Timori nimio præter rationem obnoxii.

XLV. 23.

Tonfor. LX. 12.

Torpor alterius lateris. X. 11.

Tremor. IV. 11. V. 17. XII. 16. XXVI.

15. XXXVIII. 30. LI. 12.

nocturnus. XXXIV. 23.

ingens. IX. 20.

convulsivus. XXI. 34. XXX. 4. XLI.

13. LI. 54. LIV. 2. 37. 49. LXII. 5.

Triremibus damnati. LXI. 5. LXVI. 9.

Tristitia. XII. 16. XXXV. 2. 16. XLII.

2. LVII. 10.

Tubicen. XVIII. 22.

Tumor universi corporis. XLI. 4. LIV. 2.

Tumor canerosus. Vid. Cancerosus.

Talpa dictus, in abscessum degenerans.

XXIV. 11.

Tumor buccæ. IV. 24.

pone aurem. XIV. 3.

in occipite. XXIV. 11. LII. 38.

in collo parvus ad latus ossis hyoidis.

L. 18.

alii Vid. Bronchocele. Strumæ.

mammæ. Vid. Mammæ, & Ma-

millæ.

inguinis parvus. XXI. 19.

ad inguen. LVII. 17. 20.

e nate pendens magnus. L. 23.

femoris prædurus. L. 60.

meliceridem mentiens. LXVIII. 6.

in genu. L. 20.

e crure pendens. LXVIII. 8.

ad malleolum exiguus, sed maxi-

me dolorificus. L. 15. LVIII. 8.

Tumores subcutanei per collum, pectus,

abdomen, dorsum. LXVIII. 12.

Tussis. XIII. 3. XV. 6. 25. XVI. 2. 8.

10. 19. 21. XVII. 6. 10. 14. 17.

25. XVIII. 2. XIX. 8. XX. 3. 7. 9.

13. 16. 22. 28. 33. 35. 36. 39. 41.

43. 45. 47. 51. 55. XXI. 19. 24. 30.

32. 33. 34. 44. XXII. 4. 6. 8. 10.

14. 15. 16. XXVIII. 12. XXXI. 5.

XXXV. 16. XXXVI. 4. XXXVIII.

6. 13. 18. 30. LI. 20. LII. 14. 18.

LIV. 39. LVI. 7. LXIV. 5. 13.

Tussis sicca. XVI. 6. 38. XVIII. 17. XIX.

58. XX. 2. 30. 49. 56. 59. XXI. 27.

29. 32. XXIV. 2. XXVI. 35. XXXVIII.

12. 16. LI. 19. LIII. 16.

ferina. XVIII. 17.

vix ferenda. LIII. 3. LVIII. 13.

suffocans. XXVI. 35. XXXVIII. 13.

assidua. XL. 23. LVIII. 13.

frequens. XX. 9. LIV. 6.

rara. XLVIII. 38.

levis. XLVIII. 38. LXVIII. 12.

antiqua. LIII. 29.

Tussi obnoxii. XXI. 27.

## V

VAcillatio. XXV. 2. 6.

Valetudinarii. XVII. 10. XXVI. 29.

XXVII. 2. XXXVI. 11. 23.

Vaniloquium. VII. 17. X. 11. XXXIV.

25. XXXIX. 25. LXIV. 5.

Variolæ. XLIX. 32.

Variolarum reliquæ. XIV. 3.

Venatores. XXXIV. 21. XXXVI. 11.

Venena sumpta. Arsenicum. LIX. 3. Vid.

& Rhododaphnes.

Venerea in re intemperantia. IV. 11. XVII.

17. XVIII. 30. XX. 26. XXVII. 28.

in ea mors. XXVI. 13.

Venerea lues. I. 14. XVII. 25. XXI. 36.

XXII. 10. 11. XXV. 6. XXVI. 35.

XXVII. 28. XL. 26. 29. XLII. 39. 40.

XLIV. 15. XLVII. 28. LIII. 7. LVIII. 8.

11. 13. LXIX. 2. 16.

Vid. Bubones. Gonorrhœa. Cranii Gum-

mata,



mata, & Caries. Crurum Dolores.  
 Ventriculi debilitas. XXV. 4. XXIX. 6.  
 XXXIV. 23.  
 languor. V. 17.  
 levis perturbatio. LII. 23.  
 angor. LXV. 3.  
 pulsatio. XXIX. 10.  
 sensus plenitudinis. XXX. 4.  
 sensus ardoris. XXIX. 10. LV. 11.  
 Ventriculi dolor. XXV. 2. XXIX. 6. 8.  
 10. 12. 14. 18. 20. XXX. 4. 7. 14.  
 16. XXXV. 14.  
 a sale absinthii. XXX. 2.  
 a cibo. XXXVI. 2. LIX. 3.  
 Ventriculi dolor magnus. LIII. 16.  
 acerbissimus. XXXVI. 2. LIV. 14.  
 per intervalla diuturnus. LXV. 13.  
 Ventriculi tensio molestissima. XLVII. 8.  
 Venter. De eo querelæ. XVI. 40.  
 durus. XXXIV. 5. Vid. Hypochon-  
 dria.  
 resonans ad manus ictum. XXXIV.  
 9. 18. XXXVIII. 30.  
 Ventris tumor universalis. X. 11. 13. XVI.  
 4. 10. XVII. 10. XXII. 4. 6. XXIII.  
 6. XXXIV. 18. XXXVIII. 2. 22. 30.  
 34. 51. 52. XXXIX. 39. XLI. 10.  
 XLVII. 8. XLVIII. 28. LIII. 16.  
 tumor magnus. XXXIX. 2.  
 ingens, sed mollis. XXXVIII. 6.  
 universalis repentinus. XXXVI.  
 4. LIII. 18. LIV. 18. 39.  
 tumor levis. XX. 16. XXI. 34.  
 XLII. 8. XLIII. 27.  
 Ventris distentio. XXXIV. 18. XXXV. 14.  
 detumefactio. XXIX. 6.  
 tensio. XVII. 6. XXIX. 6. XXXIV.  
 9. XXXV. 2. XXXIX. 9. LIII.  
 18. LIV. 18. 39.  
 ingens a cibi sumptione. XVII. 10.  
 a sinistris præsertim. LXVIII. 12.  
 Ventris tumor in epigastrio durus. XXXVI.  
 25.  
 inter sternum. & umbilicum inæ-  
 qualis. XXXVIII. 52.  
 & mobilis. XXXIX. 21.  
 supra umbilicum a dextris. XLVIII.  
 55.  
 ad umbilici latus inæqualis.  
 XXXVIII. 51.  
 in regione umbilicali. XXXIX. 5.  
 ad umbilicum, & infra, dexterius.  
 XXIX. 14.

ad iliacam regionem. XXXIV. 25.  
 in hypogastrio. XXXIX. 33. 37.  
 durus. XXXIX. 29.  
 mobilis. XXXIX. 12.  
 ex mobili immobilis factus. Ibid.  
 suppuratus, pus, & urinam ef-  
 fundens. XLII. 20.  
 instabilis protuberantia. in epi-  
 gastrio autem perpetua depres-  
 sio. XXXIX. 14.  
 ad inguina. XXXIX. 42.  
 Ventris tumor sic satis mobilis. XXIX. 14.  
 inæqualis, & tactui cedens. XLVIII.  
 55.  
 Ventris intumescencia ad ventriculi re-  
 gionem. LIV. 6.  
 globuli quidam mobiles. XXIX. 6.  
 Ventris durities. XXX. 14.  
 in quasi toto dextro latere. XXXVI.  
 2.  
 in epigastrio. XVI. 26. XXIX. 6.  
 circa umbilicum. XXI. 49.  
 ad iliacam regionem. XXXIV. 25.  
 ad uteri regionem. XXXIX. 12.  
 Ventris dolores. XXXIV. 5. 9. 11. XXXV.  
 18. XXXVIII. 30. XXXIX. 9. 21.  
 XLVII. 14. LI. 20. LIV. 16. 35. 39.  
 LIX. 15.  
 per intervalla acerbiores. XLII. 13.  
 certa hora a cibo recurrentes.  
 XXXV. 6. XXXIX. 14.  
 ingentes, profundique. XXXIV. 27.  
 vehementes. LIV. 20.  
 quasi ut a moribus. XXXIV. 9. 18.  
 25. XXXV. 6. 10. XLII. 13.  
 pungentes. XX. 9. XXXIV. 21.  
 vagi, mox fixi. XXXIV. 23.  
 Ventris dolor in epigastrio. XX. 30. XXXVI.  
 4. XXXVIII. 30. XLIII. 5.  
 ad regionem stomachi. XXXVII.  
 2.  
 ad scrobiculum cordis. XLII. 13.  
 ad hypochondria. Vid. Hypo-  
 chondria.  
 infra hypochondria. LXV. 8.  
 in umbilicali regione. XXXV. 2. 16.  
 ad ilia. XX. 43. XXXIV. 25.  
 in hypogastrio. XXXV. 14. XLII. 8.  
 XLVII. 8. LXVI. 2.  
 noctu acerbissimus. XXXIX. 33.  
 ad uteri regionem, pungens. XXXIX. 12.  
 in toto pene dextro latere, ad ta-  
 ctum. XXVI. 2. Ven-



Ventris , & pectoris in communibus finibus dolor . XXX. 10.

Ventris molestus internus sensus ad scrobiculum cordis . LXX. 5.

supra umbilicum . X. 11.

ponderis sensus . XL. 9. LIII. 3.

ad iliacam regionem . XXXIV. 25.

in hypogastrio . LIV. 14.

in ventris imo . XXIX. 10. XLVII. 8.

circa pubem ardoris sensus . XLII. 13.

molestus bullarum sensus sub hypochondrio dextero . LII. 8.

sensus effusi humoris, ventre agitato . XXIX. 6.

magna supra umbilicum pulsatio . XXIV. 34.

Ventris dolor cito occidens . XXXIV. 23. XXXVI. 20.

citissime . XXXV. 2. 10.

sensim deficiens . XXXVI. 4.

Ventris crebri rugitus . XXIX. 6.

Ventris vulnus . LXVI. 9. Vid. Abdominis .

Ventris a super ducta currus rota compressio . XL. 26. LIV. 16.

Ventus frigidus . XXVI. 33.

Vermes . Vid. Lumbrici .

Vertigines . I. 6. II. 9. 22. III. 16. IV. 11.

VI. 2. 6. X. 11. XVIII. 2. XXV. 2.

XXVII. 2. LXIV. 5.

Vesicæ dolores . XLII. 4. 15. 20. 25. 28.

calculus . XLII. 13.

calculi modo percepti , modo non . XLII. 8.

cum longo , & magno ægri cruciatu extracti . XLV. 8.

Vidux . XXVI. 17. XXXV. 16.

Vigiliæ . XI. 2. XV. 6. XVIII. 17. XIX. 58.

XX. 33. XXIX. 10. XLII. 2. XLVII. 8.

XLIX. 14. L. 48. LII. 8. LXVIII. 12.

menssem durantes . L. 11.

Vini abusus . III. 2. 6. IV. 16. 19. V. 2. 11.

VI. 8. VII. 11. XIV. 27. XVII. 21.

XVIII. 25. 30. XXI. 4. 32. 49. XXIV.

34. XXVI. 9. 13. 37. XXVII. 28. XXIX.

12. XXXIV. 23. 25. XXXV. 10. 14.

XXXVII. 29. XXXVIII. 18. XLIV.

3. XLV. 21. 23. LII. 30. LV. 10. 11.

Vid. Bibosi . Ebrietas . Ebriof .

Vini novi usus . XXVI. 37. XXVII. 2.

Vini spiritus abusus . XXVII. 28. XXXV. 14.

Virgines VIII. 2. X. 5. XV. 13. XVI. 17.

19. 34. 43. XVII. 10. 12. XIX. 51. XX.

11. 16. 32. 43. XXI. 27. 29. XXII. 16.

18. XXXIV. 33. XXXVI. 20. XXXVIII.

34. XL. 9. XLVII. 2. 4. 12. 14. 23.

LXI. 7.

Virium languor . XXV. 2. XXXIV. 23. L. 11. 48.

repentinus . IV. 30. XXV. 2.

Virium prostratio . XX. 41. XXI. 44. XXII.

22. LIII. 3. 40. LIX. 3. LXV. 13.

Viscerum e suis sedibus prolapsorum sensus . XXXIX. 14.

Visionis vitium . II. 13.

imminutio magna . XIII. 15.

abolitio . Vid. Amaurosis . Cæcitas .

Ulcera . Vid. Crurum . Fascium .

antiqua exsiccata . IV. 7. XII. 2.

occlusa . IV. 13. 30. 35.

Ulcus arefcens . L. 48.

Umbilicus . Vulnus ad ipsum , prægressum . XXXVIII. 15.

Ungues lividi . XXIX. 10.

Volvulus . XXXIV. 5. 9. 11. 15. 18. 21. 25. XXXIX. 29.

Vomendi voluntas . XXIX. 14. LII. 2.

irritatio inanis . LI. 5.

conatus assiduus . XXX. 10.

Vomitus . I. 2. IV. 35. XX. 30. XXIX. 10.

XXX. 12. 20. XXXIV. 15. 27. 33.

XXXV. 14. XXXVI. 2. XXXVII. 2.

XXXIX. 12. 33. XL. 9. XLI. 4. XLII.

2. 8. 20. XLVII. 8. XLVIII. 38. LI. 2.

9. 18. 32. 33. 34. 38. 50. 51. LII. 15. 19.

32. 34. LIII. 26. 40. LIV. 6. 8. 10. 14.

20. 31. 35. LIV. 37. 39. 49. LV. 10. 11.

LIX. 3. 12. 15. LXV. 3.

Vomitus maxime diuturnus . XXX. 7.

contumacissimus . XXXIX. 21.

maxima copia . XXX. 4. XXXVI.

20. XXXIX. 29.

aliquot a cibo horis . XXIX. 6. XXX.

7. 14. XXXIV. 11.

suppressus . I. 4.

Vomitus alimentorum omnium contumacissimus . LXX. 5.

solidorum alimentorum . XLV. 33.

certorum dumtaxat ex pluribus .

XLVII. 8.

cibi vel post biduum nihil mutati .

XXXIX. 21.

imo vel post dies quinque . XLII. 2.

Vomitus lumbricorum . XLVIII. 38.

excre-



- excrementorum . Vid. Volvulus .  
 globi , intra triduum durissimi fa-  
 cti . XXX. 7.
- Vomitus materiæ crassæ & viscidæ , ma-  
 tutinus . Ibid. & XX. 9.  
 amaræ . XXXIV. 9.  
 subobscuræ . XXXVII. 2.  
 paucæ , ex viridi quasi nigrescentis .  
 LIX. 15.
- Vomitus humorum varii coloris . XXX. 14.  
 biliosorum . X. 13. XX. 9. XXIX.  
 10. XXXIV. 23. LI. 30. LIV. 35.  
 LXV. 13.  
 biliosorum . & viridium . VII. 13.  
 subflavorum . XXXIV. 9.  
 viridium . XVIII. 2. XXIX. 18.  
 porraceorum . XXX. 4. XXXV. 2.
- Vomitus humoris aquei , & fere amari .  
 XXX. 10.  
 nunquam amari . XXXIX. 21.  
 æruginosi . XVI. 8. XXXV. 2.  
 ex atro ferruginei . Ibid.  
 quasi fulligine infecti . XXIX. 6.  
 XXX. 2. XXXIV. 7.  
 nigrescentis , & fætidii . XXXIX. 25.  
 nigri . XXXVIII. 52.  
 atramento simillimi . XXX. 16.  
 instar aquæ in qua chocolata soluta  
 sit . XXX. 4.  
 instar loturæ carnis . XLIX. 6.  
 odore putridæ carnis . XXIX. 6.  
 innatantibus quasi membranarum  
 particulis XXX. 4. 14.
- Vomitus sanguinis . XXIX. 12. XXXVI.  
 11. XL. 2. LI. 6.  
 materiæ nonnihil cruentæ . LII. 15.  
 rubicundæ . LI. 54.
- Vox rauca . XVIII. 25. XXII. 24.  
 clangorosa . VII. 13. XX. 26.  
 humilis . IV. 26. XV. 13. XXIX. 10.  
 imminuta , & facta quasi fœminea .  
 XVII. 19.  
 obscura . XVIII. 25.  
 amissa . XXVIII. 9. 10. Vid. Aphonia.
- Urinæ copia . XXI. 36. XXIX. 6. XLII. 13.  
 LVII. 10.  
 imminutio . X. 11. XXI. 30. 49. XXIX.  
 6. XXXVIII. 16. 30. 34. LVII. 10.  
 suppressio . X. 13. XXXIV. 7. XXXV.  
 18. XL. 4. XLI. 4. 6. 8. 10. 13. LIII.  
 18. LIV. 20. 22. 26.  
 incontinentia . IV. 9. 19. XLII. 2. 8.
- XLVII. 12. LII. 34. LIII. 40.  
 stillicidium . XXXIX. 33. LVI. 12.  
 crebrior excretio . XXXIX. 2. XLI. 13.  
 Urinæ reddendæ difficultas . XXXIX. 5.  
 XL. 4. XLI. 6. XLII. 28. 34. XLIV.  
 15. XLVII. 8.  
 a cathetere semel immisso levior  
 facta . LXII. 13.  
 periodice rediens . IV. 2.  
 cum dolore . XLI. 4. XLII. 2. 13.  
 15. 20.  
 acerbissimo . LXVI. 2.
- Urinæ vitia . IV. 13.
- Urinæ cum ardoris sensu redditæ . XXIX  
 18. XLII. 11.  
 flammæ . XXXVIII. 30.  
 rubræ . XX. 30. XXXVIII. 34.  
 ex rubro fuscæ . XXXV. 2.  
 rubellæ . XXI. 30.  
 instar loturæ carnis . LIV. 26.  
 saturo colore . XXXIV. 9. XXXVIII.  
 30.  
 saturati lixivii similes . XLI. 4.  
 quales in ictericis . XXX. 14.  
 decolores . XIII. 3.  
 ex subflavo albicantes . XLII. 13.  
 turbatæ . XXI. 30. XXXV. 2.  
 crassæ . LXIV. 7.  
 cum filamentis quibusdam . XLII. 8.  
 putridis . XLVII. 8.  
 ex aquosis , & paucis factæ muci-  
 laginosæ , & multæ . XL. 2.
- Urinæ cum sedimento quasi lacteo . LXIV. 7.  
 albo modo tenui , modo lento .  
 XLII. 13.  
 sanguineo , sub colore tabacci .  
 XXXVIII. 30.
- Urinæ fœtidæ . XL. 4. XLII. 13. 20. 25.  
 purulentæ . XL. 4. XLII. 2. 15. 20.  
 LIII. 14. LXVI. 2.
- Urinæ interdum sanguinolentæ . XLII. 8.  
 cum paucis sanguine . XLI. 13.  
 cum sanguine fœtido . XLVII. 8.  
 cum tenuibus quasi membranulis .  
 XLI. 13.
- Urinariarum partium vitia . IX. 12. XLII. 4.
- Uteri prolapsus . XLV. 11.  
 prolapsui obnoxia . XXII. 22. XLV. 16.
- Uteri hæmorrhagia . XXXIX. 33. XLVII. 8.  
 vel in asphyxia perseverans .  
 XLVIII. 44.
- fluor . Vid. Muliebris Fluor.



Uterus . Ex eo foetida materia defluens .

XLVIII. 28.

Vulnera . Vid. singula suis locis .

Vulnera angusta . LIV. 44.

angusta , & obliqua . LIV. 35.

Vulneris labra , aut vicina loca intumescencia . LI. 2. 15. 26. 27. 49. LII.

6. LIII. 14.

a repressa hæmorrhagia . LIII. 12.

Vulneris foetor magnus . LI. 26.

color non bonus . LI. 27. LII. 10.

23.

livor . LI. 14. LII. 2.

gangræna . LI. 3. 9. 11.

formicationis sensus . LI. 32.

Vulnus valde dolens . LII. 28. LIV. 8.

LV. 22.

tactum non ferens . LI. 28. LIV.

22. 29.

subaridum . LII. 10. 28.

aridum . LII. 2.

aridum , & pallidum . LI. 34.

sine pure , & separatione . LIV. 29.

Vulnus . Ex eo sanguis quotidie effluens .

LIII. 12.

pus paucum , & ichoris simile .

LIV. 44.

ichor valde foetidus . LI. 14.

serosus , & sanguinolentus . LI.

15.

sanies multa . LI. 18. LIII. 12.

materia mentiens alvi fæces . LIV. 4.

Vulnus , cui subiectum os sublividum .

LII. 10.

os fuscum . LII. 23.

cui , osse detecto , cicatrix induci

nunquam potuit . LI. 19.





# I N D E X

## T E R T I U S

Eorum est quæ præter naturam in cadaveribus intus,  
extraque observata sunt.

*Romani numeri Epistolas; barbari autem articulos indicant.*

### A

**A** Bdomen lividum. XXI. 9. XXII. 22.  
XXXV. 14.

ad ilia. XXI. 30. XLVII. 12.  
sublividum ad ile alterum cum flac-  
cido tumore. XXI. 19.

virens. LIV. 39.

tensum. XXVI. 13.

valde tensum. LIV. 16.

tumidum. XXX. 4. LII. 8. 30. LIV.

39. 49. LV. 10.

ab epigastrio deorsum. XXI. 24.

mire tumidum. XLVIII. 44.

minus tumidum factum in cadavere.

XXII. 6. XXXV. 14. XXXVIII.

52. XXXIX. 9.

Abdominis musculi lividi. XXVIII. 12.

LI. 19.

contusi, XLIX. 6.

fugillati certo loco a parte interio-  
re. LIV. 49.

laxi, & ad imum subvirides. XXXVI.

23.

foetentes. XXVIII. 12.

sanguine ad non breve spatium im-  
buti. LIV. 8.

Abdominis musculi. Inter eos ferum.

XXXVIII. 2.

multum. XXXVIII. 6.

sanguinis grumi. XLVII. 36.

concreti multum. LIV. 2.

sub ipsis aqua plurima putidissima.

XXXVIII. 51. 52.

Adiposæ membranæ cellulæ, pro pingue-  
dine aquam habentes. IV. 24. 30.

XVII. 25. XXVI. 9. XXXVIII. 26.

in altero artu superiore. L. 4.

Adiposæ membranæ Excrescentiæ. Vid.  
Tumor.

Aneurysmata. Vid. Aortæ Aneurysma.

Aorta exterius quasi tuberosa. IV. 21.

perrupta. XXVI. 7. 15. 17. 21.

XXVII. 28. LIII. 7. Vid. Aortæ  
aneurysma.

pertusa intra pericardium. LXIV.

13.

in thorace sinisterior, quam solet.

LVI. 18.

Aorta Descendens tortuosa. IV. 16. XIX.

58. XXXVII. 30. XLII. 34.

inflexa. LXVII. 11.

aliquem ad tractum a sua sede dis-  
juncta. XVII. 6.

in transversum rupta. LIII. 35.

Aorta angustior. XVIII. 2. XXI. 36. XXIII.

4. XXX. 12. XXXVIII. 34. XLV. 23.

LIV. 37. LV. 10. LVI. 10. LXVI. 8.

latior. XXI. 17. XXIII. 6. XXVII.

28. XXXVII. 30. XLII. 34. XLIII.

17.

Latior aliquanto, quam par sit, su-  
pra cor. XLIV. 3. 19. LXIV. 5.

Aorta dilatata. LXX. 5.

dilatata valde. XVII. 21. LXIV. 12.

statim supra cor. IV. 24. XXV.

10. LVI. 21.

paulo supra cor. XLII. 39.

LXIX. 2.

a corde ad curvaturam. XXVI.

33. 35. XL. 23.

in curvatura, & ultra. XXVI.

31. XLV. 23. LXVII. 14.

usque ad diaphragma. LXIV.

13.

usque



usque ad Emulgentes. XXVI.  
 21. LVII. 10.  
 ab Emulgentibus ad magnum Iliacarum tractum. XXXVIII. 40.  
 Aortæ aneurysma prope cor. XVII. 17. 23. XVIII. 17. 28.  
 sacculi instar, perruptum. XXVI. 13.  
 a corde ad totam curvaturam. XVIII. 34.  
 ad diaphragma usque, exulceratum: & disruptum. XVII. 14.  
 ad Emulgentes usque. XVIII. 30.  
 Aortæ aneurysma ad curvaturam. LVIII. 13.  
 facci ingentis instar. XVII. 25. XVIII. 25.  
 in ipsa curvatura. XVIII. 22. L. 9.  
 magnum in pericardio disruptum. XXVI. 5. 19.  
 exterius disruptum. XXVI. 9.  
 duplex in thorace inchoatum. LXIV. 13.  
 prope diaphragma in thorace perruptum. XXVI. 11.  
 statim sub diaphragmate, & per hoc in thorace perruptum. XL. 29.  
 inter diaphragmatis appendices incipiens, & dimidium ventris occupans. XL. 26.  
 paulo supra divisionem in Iliacas. XXXVIII. 40.  
 Aortæ ramorum aneurysmata. Vid. Brachialem, Cruralem, Poplitæam Subclaviam arteriam.  
 Aortæ tunicæ æquo tenuiores. XXVII. 12.  
 parietes ab uno latere ad angulum convenientes. LXV. 5.  
 Aorta intus certum ad tractum reticulata ex albis exstantibus fibris. LIII. 37.  
 fibras quasi distractas ostendens. XVIII. 34. LVI. 12.  
 quasi lineas & sulcos secundum longitudinem exhibens. XVIII. 34. XXIII. 6. XXIV. 34. XXVI. 13. 21. XXVII. 12. XLV. 23. LIV. 37.  
 aliosque sulcos in transversum. XXVI. 13.  
 rugosa. IV. 21.

certo loco. XLII. 34.  
 inæqualis. XXI. 47. XXIII. 8. XXVI. 21. 33. 35. XXXVIII. 40. XLII. 39. XLIII. 24. LVIII. 13. LX. 8. LXVII. 11. 14.  
 inæqualis, & subflava. XXIII. 4. XXV. 10.  
 colore alieno a naturali. LXVII. 14.  
 ex rubro fusca. XLIV. 3.  
 ex atro rubens, ut ex inflammatione. XXVI. 35.  
 alba, dura, inæqualis. LXIV. 12.  
 Aorta intus cum tuberculis quibusdam, & prominentiis, & pustulis. XVIII. 8. XXVI. 17. XXVII. 28. LXIV. 5.  
 cum indiciis quibusdam quasi incipientis erosionis. XXIV. 11. XXVI. 13. XL. 11. 34. 39. XLVI. 26.  
 cum erosionibus sanguinolentis. LXVII. 14.  
 hic illic exulcerata. VII. 9. XXVI. 17. XXVII. 2. XL. 24.  
 uno in loco. XXIV. 16. XXVI. 21.  
 tunica, seu lamina interna, facile abscedente. XXIII. 4. 6. XXV. 10. XXVII. 28. XLV. 23.  
 Aorta intus cum ossibus squamulis. IV. 4. 20. VII. 9. 11. XVII. 17. 23. XVIII. 8. 28. 30. 34. XIX. 49. 58. XXI. 4. 15. XXIII. 8. 11. XXIV. 6. 16. XXVI. 15. 17. 31. 37. XXVII. 2. XXXV. 10. XXXVII. 30. XXXVIII. 40. XL. 22. 23. 24. XLIII. 17. 22. 24. XLIV. 19. 21. XLVI. 26. XLVII. 16. XLIX. 18. LIII. 37. LX. 4. 6. 10. LXIV. 7. 13. LXVI. 9. LXVII. 11. 14. LXIX. 2. LXX. 10.  
 cum harum inchoamentis. IV. 21. VII. 17. IX. 18. X. 13. 19. XIV. 35. XVIII. 2. 25. 34. XIX. 58. XXIV. 6. 11. XXVI. 13. 17. 21. 31. 33. 35. XXVII. 16. XXIX. 20. XXX. 12. XXXVII. 30. XLII. 11. 34. 39. XLIII. 24. XLIV. 3. 19. XLV. 23. XLVI. 29. XLVII. 21. 30. 33. XLIX. 18. LIII. 37. LVI. 21. 31. LVII. 2. LVIII. 13. LX. 4. 6. 10. 12. LXIV. 2. 7. 19. LXV. 5. LXVI. 6. 8. LXVII. 11. LXVIII. 6.  
 Aortæ rami quo magis descendebant, eo  
 f 2 magis



- magis offescentes, & rigidi. LX. 12.  
**Aorta** durior. LXIV. 3.  
 eo durior, quo magis a corde distabat. LVII. 10.  
 durior, & crassior. XVIII. 34.  
 XXVI. 21. 33.  
 rigida. XVIII. 30. XXVI. 21.  
 cartilaginea. XVII. 21.  
**Aortæ** vascula sanguifera exterius maxime conspicua. V. 17. VII. 9.  
 cellulæ exteriores, effuso in ipsas sanguine refertæ. XXVI. 13.  
 XXVII. 28.  
 parietum pars in aneurysmate absumpta. XXI. 47. XXVI. 3. 9.  
**Aortæ** initium angustius. XIX. 51.  
 durius. XVIII. 2.  
 parietibus crassioribus. XIX. 51.  
 intus luridum, & inæquale. XVIII. 2.  
**Aortæ** Valvulæ ampliores. XLIII. 17.  
 perparvæ, & corrugatæ. XXVII. 12.  
 strigosæ. XVIII. 2. XXVI. 13.  
 contractæ. XXIII. 11. XXIV. 18.  
 LXVII. 11.  
 nonnihil vitiatæ. LXVII. 11.  
 adnatis excrescentiis introrsum protuberantes. XXIV. 18.  
 duriores III. 26. IV. 21. 26. VII. 9.  
 X. 19. XVIII. 2. XXIII. 8. 11.  
 XXVI. 31. XLII. 34. XLVII. 16.  
 XLIX. 18.  
 crassiores. XXV. 10.  
 duriores, & crassiores, in limbis præsertim. XXIII. 6.  
 duræ, & crassissimæ in limbis. XXVI. 33. XXX. 7.  
 corpusculis Arantii durioribus, & crassioribus. XXIII. 4. XXV. 10.  
 in excrescentiam ex parte osseam mutatis. LXIV. 7.  
 uno in carneam excrescentiam degenerante. XLVIII. 38.  
 uno multo majori, quam æquum sit. LVIII. 13.  
 aggeribus crassioribus. XVIII. 34.  
 LX. 2. LXIV. 19.  
 pene osseis. XXIV. 16.  
 ex parte osseis. LX. 4. LXIX. 2.  
 osseis. XXXVII. 30.  
**Aortæ** Valvulæ tendinei aliquid habentes. XXIX. 20.  
 offescentes ex parte. XLVIII. 38.  
 osseæ ex parte. X. 19. XXVII. 2.  
 LXVII. 14.  
 osseæ, & introrsum protuberantes. XXI. 15.  
 osseæ, & in tubercula ad limbum excrescentes. XXIII. 11.  
 una offescens. XIX. 49. XXIX. 12.  
 una ossea ex parte. XXXVII. 30.  
 XL. 23. LX. 6.  
 una ossea pene tota. XLVIII. 38.  
 una ossea. XXIII. 8.  
 una in transversum imminuta. XXIV. 18.  
 una cum hiatu, & sejunctione suarum laminarum. LVIII. 13.  
 una a limbo ad aggerem disrupta. XXIV. 18.  
**Arteriæ**. Vid. Aorta. Artuum. Basilares. Brachiales. Bronchiales. Carotides. Cœliaca. Cordis Coronariæ. Hepaticæ ubi de Jecore. Hypogastricæ. Iliacæ. Poplitæ. Pulmonaris. Splenica. Subclaviæ. Ventriculi Coronaria. Vertebrales.  
**Arteriæ**. Intra eas sanguis. IV. 24. 26. V. 11. 17. 19. XIX. 17. 51. XXI. 19. XXIV. 16. XXVI. 21. XXVII. 2. XLV. 23.  
**Arteriæ** concreto sanguine repletæ. LIV. 25.  
 ubique intus flavæ. LXIV. 19.  
**Arteriæ** plures osseæ factæ. XXVII. 2.  
 intus osseas squamulas habentes. XXIV. 16. XXVI. 15. LXII. 7.  
 prominentias, & pustulas. XXVII. 28.  
 excrescentias quasdam. XLIV. 3.  
**Arteria** in quadam, innatus tumor, introrsum extuberans. XI. 15.  
**Arteria** Aspera compressa. XVII. 25. XVIII. 22.  
 a tumore steatomatoso. LXVIII. 12.  
 spumæ intus plena. VIII. 4.  
 ciborum parte non exigua. LIII. 26.  
 intus a magnis quasi lacertis inæqualis. XLIV. 15.  
 ex rubro fusca. LXIV. 5.  
 ex rubro nigrescens. VIII. 25.  
**Arteriæ** Asperæ exterior membrana humore distenta. LXIV. 2.  
 exterior glandula amplificata. LXIV. 18.  
 trun-



trunco innatus tumor. XV. 15.

annuli præduri. LVII. 10.

ex parte, aut passim ossei fa-  
cti. VII. 11. XXIV. 16.

in figura mutati. Ibid.

Arteriæ Asperæ vulnus. LIII. 21.

Articuli in cadavere omnes flexiles. XXX.

2.

Artus in cadavere rigidi. IV. 11. 16. 21.

24. V. 17. XXVI. 17. LII. 35. Vid.  
Manus.

Artuum arteriæ passim osseis squamulis  
distinctæ. XXVI. 15.

venæ in altero artuum inferiorum  
latissimæ. LVI. 12.

Auris Meatus osseus, fractus. LII. 25.

carie perforatus. XIV. 3.

Tympani Membrana sanguine tin-  
cta. XIX. 8.

læsa. XIV. 5.

disrupta. LII. 25. 30.

Tympani in cavea sanguis. Ibid.

materia saniosa. VI. 4. XIV. 5.

quasi purulenta. XXI. 24.

Axillares glandulæ crassiores, scirrhusæ,  
lividæ. L. 48.

ipsis circumjecta adiposa membrana

in durum quasi steatoma conver-  
sa. L. 48.

Azyga vena sanguine distenta. XXXIV.  
15.

ejus varix, & disruptio. XXVI. 29.

## B

Basilaris arteriæ inæqualis dilatatio.  
IX. 18.

durities. XXVII. 2.

durities, & interior inæqualitas.  
XXV. 10.

Brachialis arteria cum osseis squamulis.  
XLIII. 17.

Bronchiales glandulæ. Vid. Pulmon.

Bronchialis arteria triplo, quam solet,  
latior. XXI. 4.

## C

Cadaver tota posteriore facie viola-  
tum. LIX. 12.

nigrum. LIX. 3.

quasi universali gangræna nigerri-  
mum. LV. 22.

icteri colore. VII. 11. LI. 14.

quibusdam locis cito virens. LIII.  
24. LXV. 8. LXX. 7.

foetens. Vid. Foetor.

totum, triplo tumidius factum.  
LV. 22.

contractum. LI. 3.

rigidum. LII. 34. Vid. Artus.

Cadaveris ex ore sanguis. XXI. 49. XXIII.

2. XXXVIII. 30. LII. 34.

aqua foetens. XLVIII. 44.

foeda materia. LII. 15.

e naribus sanguis. LII. 34.

e vulnere, sanguinis plurimi eru-  
ptio. LIII. 18.

Cadaveris calor diuturnior. III. 2. 4. IV.

11. 35. V. 6. VII. 9. XIX. 17. 19.

XXI. 6. XXIII. 4. 6. XXVII. 2.

XXXIV. 9. 33. XLII. 34. XLV. 23.

LII. 30. LIX. 12.

Cadaveris carnes molles, & flaccidæ. XLIII.

4. L. 48.

sectæ multum humorem emittentes.

XLIII. 5.

Cæcum Intestinum, id est Appendicula

Vermiformis, perbreve, & minime

cavum. LXVII. 11.

Cæcum Veterum Intestinum mire dilata-  
tum. XXXIV. 27.

inflammatum. Ibid.

Capitis integumenta sanguine infarcta.

LVII. 10.

musculi parvi anteriores, qui ipsum

super prima vertebra movent,

deficientes. LXIX. 8.

Carotides arteriæ in collo flexuosæ.

XXXVII. 30.

in cochleæ modum contortæ. XLIX.

18.

dilatata. IV. 19. VIII. 11. XLIII.

17. 22. LXIV. 13.

altera. XXIV. 6. XXVI. 21.

XXIX. 20.

intus osseis inchoamentis distinctæ.

LXIV. 13.

& sulcis etiam. Ibid. & XXVI.

21.

osseis squamulis. XLIII. 17.

LXVII. 14.

osseæ



- ossæ factæ ex parte . XXVI. 37.  
 LXII. 7.  
 alterâ . XXIV. 6.  
**Carotides** arteriæ ad cerebri basim duriores . XXV. 10.  
 crassioribus tunicis . LVI. 21.  
**Cava** vena sine sanguine . LIV. 18.  
 sanguine valde distenta . XIX. 17.  
 XXI. 35. XXXIV. 15. XXXV. 10.  
**Cavæ** venæ superior truncus magis a sinistris . LVI. 18.  
 in ipso sine antèrius, quasi erosus . LIII. 37.  
 Inferior latior æquo . LIV. 37.  
 sine sanguine . XXIX. 20.  
 cum oblonga & crassa polyposa concretione . XLV. 16.  
**Cerebrum** nullum . XLVIII. 48. 50.  
 figura non naturali . I. 14. XII. 2.  
**Cerebri** abscessus . V. 2.  
 abscessus sui generis . V. 6. 7. IX. 16.  
**Cerebri** arteriæ . Vid. Basilaris . Carotides . Vertebrales .  
**Cerebri** arteriæ cum osseis squamulis . IV. 2. 11.  
 tunicis firmioribus . VIII. 15. XXIV. 6. XXVII. 2.  
 vasa omnia sanguine plurimo distenta . III. 26. VII. 7. 13. VIII. 12. 15. 23. IX. 12. 14. 20. XIV. 5. XXIII. 6. LV. 20.  
 cum aereis bullulis . LIII. 26.  
 cum polyposis concretionibus . XLV. 21.  
**Cerebri** meninges aliquanto crassiores alicubi . LI. 3.  
 cum vasis sanguine plenioribus . LXII. 15.  
 ex subviridi liventes alicubi . LII. 2. 3.  
 puris colore infectæ . LI. 28.  
 saniosæ alicubi . LI. 3.  
 sub ipsis aqua . LII. 2.  
**Cerebri** meninges ambæ cum vasis a sanguine multum dilatatis . XLIII. 27. XLIV. 3. LII. 35.  
 cum arteriis crassioribus, durioribus, & osseis hic illic . XXVII. 28.  
 ab erodente humore perforatæ . IX. 20. XIV. 3. LI. 12.  
 vulneratæ . LI. 45.  
 fauciata a magnis fragmentis osseis . LI. 35.  
 in crassiores, & flaccidiores mutatæ . IX. 23.  
**Cerebri** Meninx Dura . Ad hanc aqua acicula . I. 6.  
 paucæ aquæ guttæ . X. 5.  
 gelatinosa concretio . VI. 10.  
 paucillum quasi gelatinæ . LII. 23.  
 quidpiam, mucii simile . LII. 19.  
 ichor crassiusculus . LII. 8.  
 sanies . LI. 5. 7. 34.  
 sanies multa . LI. 15.  
 quasi pus densatum . LI. 14.  
 pus . LII. 4.  
 purulenta pauca materia . LI. 57.  
 purulenta materia, valde adhærens . LI. 49.  
 sanguis concretus . LI. 37. 50. LII. 30. 32.  
 arctissime adhærens . LI. 6. 38.  
 sanguis plurimus . LII. 35.  
**Cerebri** Meninx Dura arctius solito cranio affixa . III. 11. XXVII. 2. XXXVII. 30. LXVII. 14.  
 arctius alicubi . LII. 38. LXIII. 8.  
 connata cum Pia & cerebro . I. 14. IX. 25.  
 ejus vasis sanguine distentis . VII. 13. VIII. 4. 25. 27. XXIV. 6.  
 magis in altero latere . LII. 30.  
 & dilatatis magis in altero latere . LII. 38.  
 nonnihil turgidis . XIX. 7.  
 arteria lacerata . LI. 37.  
 sinibus cum sanguine multo . V. 19. XVIII. 2.  
 cum aereis etiam bullis . LIV. 49.  
 cum polyposis concretionibus . V. 11. VI. 12. VII. 4. 6. 9. 11. 13. VIII. 2. 23. XIV. 35. XXIV. 16. LII. 6.  
**Sinu** Longitudinali perforato . LI. 54.  
 Lateralibus disruptis . LII. 25.  
 Falce crassiore, & duriore . XXVI. 33.  
 & in hac magno osse . III. 20.  
 parvo . XXI. 35.  
 ossibus pluribus aculeatis . XXV. 6.  
**Cerebri** Meninx Dura valde corrugata . VII. 9.  
 crassior facta . V. 6. VIII. 15. XLIX. 16. LX. 12.  
 alicubi . I. 14. LI. 2. 45. LII. 6. 19. 38. quasi



quasi ossea alicubi. I. 10.  
 superficie quasi granosa. LII. 19.  
 cinereo colore. I. 2.  
 alicubi quasi cinereo. LI. 27.  
 subflava alicubi. LI. 2.  
 sublivida alicubi. LI. 19.  
 subnigra a vasorum plenitudine. III.  
 11.  
 leviter quasi sugillata. LII. 28.  
 sanguineis quasi guttis distincta. VII.  
 15. LII. 6.  
 inflammata alicubi. LI. 39.  
 leviter. LI. 32.  
 læsa alicubi leviter. LI. 17.  
 quasi sphacelo affecta. LII. 4.  
 pure erosa. XIV. 5.  
 læsa a depressi ossis squama. LI.  
 30. 34. 39.

ab infixis fracti ossis acutis  
 particulis. LI. 18.

**Cerebri Meninx Dura.** Sub hac adhærens  
 frustum pseudomembranæ. LII. 8.

aeræ bullæ. VIII. 23.  
 aqua. V. 19. VI. 12. VII. 6. VIII.  
 11. 15. IX. 2. X. 7. 9. 11. XI.  
 6. 11. XVI. 36. 40. XXV. 2.  
 XXXVII. 2. LI. 9. 14. 17. 32.  
 LII. 38.

aqua limpida. I. 2. II. 22. IV. 11.  
 30. VI. 8. XI. 4.

serum mucosum. LII. 2.  
 gelatinosum. VII. 6. XI. 2.  
 saniosum. I. 2.

flava quasi gelatina. LII. 15.

sanies. LI. 11.

materia puriformis. I. 12.

pus. LI. 2. 17. 27. 28. 30. LII. 6. 19.

sanguis. LII. 34.

plurimus. LI. 51. 54.

sanguis ad alterum cerebri latus. II.

17. III. 2. 14. 17. 20. IX. 2. 4.

X. 13. LX. 4.

ad cerebellum. II. 21. 22. III.

2. 24.

ad egressum Spinalis medullæ.

II. 20.

**Cerebri Meninx Pia.** Ad hanc exterius  
 adhærens paucillum ichoris. LII. 8.

paucillum muci ex flavo viri-  
 dis foetidissimi. LII. 10. 11.

sanguinis grumus non mediocris.  
 LXIX. 2.

**Cerebri Meninx Pia.** Ejus vasa sanguine  
 turgida. I. 14. III. 2. 6. 11. IV. 13.  
 16. 19. 21. 24. V. 6. 11. VI. 14.  
 VII. 13. 15. 17. VIII. 4. 25. 27.  
 XI. 11. 22. XIV. 3. 27. 35. XV. 8.  
 XVI. 40. XVIII. 2. XXI. 23. 29. 33.  
 35. XXIV. 6. XXV. 10. XXVI. 19.  
 21. 35. XXXVII. 4. XLVII. 12. 33.  
 LI. 35. 42. LII. 6. LIII. 40. LIV.  
 39. LV. 10. LX. 4. 6. 8. 12. LXII.  
 5. 7. LXVII. 14. LXIX. 2. 4.  
 non omnia. V. 15. VIJ. 9.  
 magis in altero latere. LII. 30.  
 in altero tantum. VII. 11. LX. 2.  
 LXII. 9.

aere etiam turgida. IV. 19. V. 17.  
 19. VIII. 9.

cum aereis bullulis. XLVIII.  
 38. LIII. 26.

cum polyposis concretionibus. VI.  
 14.

vasa quædam quasi varicosa. LI. 15.  
 arteriæ quædam dilatatæ. IV. 19.  
 XXXVII. 30.

carotidis truncus laceratus. II.  
 30.

arteria quædam cum peculiari vi-  
 tio. III. 6. IV. 19.

**Cerebri Meninx Pia crassior facta.** LI. 30.  
 hic illic albicans. XI. 13.

exterius ad non modicum spatium  
 ex subviridi flavens. XXXVII. 7.

inflammata. VII. 11. 13. LI. 59.

leviter inflammata. VI. 8. LI. 42.

perforata. III. 2. 17.

facile separabilis. IV. 4. 16. 24. V.

11. 19. VII. 17. VIII. 12. XI.

11. XXIV. 34. XXVII. 28. XLVII.

33. LI. 30. LXI. 2.

**Cerebri Meninx Pia.** Intra ipsam aqua. I.

4. II. 17. 22. IV. 2. 6. 7. 16. 19.

24. 26. 30. 35. V. 6. 17. 19. VI. 8.

VII. 13. 15. VIII. 6. 9. 11. IX. 3.

X. 11. XI. 11. 13. 15. XXI. 23. 24. 29.

XXV. 10. XXVII. 2. XXXV. 16.

XLVIII. 38. LI. 42. LII. 6. 8. LIV. 39.

ferme limpida. X. 13. XIV. 35.

turbida. VII. 2.

flava. VI. 14.

subcruenta. VII. 9.

insipida, aut levissime falsa. LIV. 49.

quasi gelatinosa. II. 22. III. 14. IV.

4. 9.



4. 9. 13. V. 11. VI. 2. 12. VII.  
2. 11. IX. 9. X. 7. 17. 19. XI.  
2. XV. 6. XXI. 35. XXXVII.  
2. LI. 6. LXII. 9.  
bullulæ aeræ. IV. 26. 35. VIII. 9.  
IX. 9. X. 17. XIV. 35. LIV.  
39. 49. LVII. 14.  
sanguis. II. 19. III. 4.  
in altero latere. III. 16. LII. 30.  
fanies. V. 11.
- Cerebrum laxius.** I. 6. II. 9. III. 6. IV. 4.  
9. 11. 13. 26. 35. V. 11. VII. 4. X. 4. 23.  
X. 11. XI. 11. 22. XV. 6. XVI. 40. XVII.  
23. XXI. 29. 35. XXVI. 21. XXXIV.  
23. XXXVII. 2. 30. XLVII. 12. 36.  
XLIX. 16. LI. 9. LV. 10. LVII. 10.  
14. LIX. 15.
- Cerebrum durum.** I. 10. V. 6. VIII. 4. 6.  
8. 9. 11. 12. 15. IX. 9. X. 17. XXIV.  
6. LXI. 2. 5. 7. LXII. 15.  
ficcum potius. VIII. 23.  
decolor. I. 12. IV. 4. 11.  
colore non prorsus naturali.  
XXXVII. 2.  
subflavum. III. 2. IX. 20.  
ingratum quid olens. VII. 9.  
a serosa colluvie foetens, & nigri-  
cans. LI. 12.  
anterius vulneratum. LI. 59.
- Cerebri pars subpallida.** LI. 28.  
subfusca. LI. 7. 11.  
sublivida. LI. 27.  
livida. LI. 14. LII. 2. 3.  
ad cinereum colorem vergens. LI. 30.  
nonnihil nigrescens. LI. 49. LII. 10.  
semiputrida. I. 14. IX. 18.  
alte corrupta, & saniosa. LI. 33.  
dura. IX. 23. 25.  
figura non naturali. X. 9.  
amplum, & profundum ad spatium  
male affecta. LI. 34.
- Cerebri cortex pallide subflavus.** XXV. 10.  
nonnihil nigrescens alicubi. LII. 10.  
certo loco superficie tenus puris co-  
lore. LI. 17.  
exiguo loco superficie tenus corru-  
ptus. LI. 3.
- Cerebri medullaris substantia mollior cor-  
ticali.** LV. 20.  
fusca. IV. 21. VIII. 9. XXXVII. 30.  
in altero tantum latere. V. 15.  
cum vasculis, aut guttis sanguineis  
evidentioribus. I. 14. III. 6. 14.  
26. IV. 21. V. 19. VII. 13. VIII.  
25. X. 17. XV. 8. XXI. 33. 35.  
XXV. 10. XXVI. 19. XXXIV.  
15. XXXV. 16. XLIV. 3. XLV.  
16. L. 55. LII. 30. LIII. 40.  
LIV. 39. 44. LV. 20. LX. 8.  
LXII. 5. 15.  
evidentissimis. LXIX. 4.
- Cerebri hemisphaerium alterum ex albo  
viride magna ex parte.** LII. 23.  
nonnihil erosum. XI. 2.  
altius erosum. LI. 44. 45.  
corruptum aliqua ex parte. I. 6.  
ad pomi magnitudinem. LII.  
28.  
substantia certum ad spatium quasi  
diffluente, & colore sanguineo  
obsoleto. LVII. 14.  
cum sinu in substantia corrupta.  
XI. 6.  
cum abscessu. V. 2.  
cum abscessu parvo, pus crassum  
viride continente. LI. 19.  
cum abscessu sui generis. V. 6.  
cum ulcere sanioso. LI. 28.  
intus lacerum excavatumque a san-  
guine. III. 2. 4. 6. 17. LX. 2.  
LXII. 9. 11.  
cum cavo quodam majori, in quo  
serum fuscum, & sanguis con-  
cretus. IX. 20.  
cum cavo quodam minori, in quo  
serum cum filamentis. IX. 23.  
pleno muci semisiccatis. III. 6.  
pleno nigri sanguinis. LXIII.  
13.  
subsiciens ob comprimentem sangui-  
nem. LII. 30.  
vulnere alte perforatum. LI. 54. 57.  
alte laceratum vulnere. LI. 53.  
vulnere in quo concretus san-  
guis. LI. 35.  
in quo serosa collu-  
vies. LI. 44.  
in quo saniosus hu-  
mor. LI. 45.
- Cerebri Callosum Corpus laxum.** LXII.  
15.  
in eo duo sulci. VIII. 6.  
tractus secundum longitudinem,  
quodam loco duplicatus. LXI.  
5. **Ce-**



**Cerebri Ventriculi . In iis aqua .** IV. 7. 35. XI. 15. LI. 9. LXIII. 13. LXIX. 16. plurima . IV. 6. 21. 24. VI. 6. XXXIV. 23. XXXV. 6. LIV. 49. pauca . IV. 9. 13. VI. 2. 10. VII. 7. XLVIII. 38. XLI. 6. 27. 28. 38. 45. LIV. 29. LXI. 2. nulla . VIII. 9. subfalsa plurima . II. 20. limpida plurima . XXXVII. 30. crassior pauca . IV. 8. flava . VI. 14. VII. 27. subrubra . XLVII. 12.

**In iis omnibus sanguis .** III. 11. LII. 34. LX. 4. pene in omnibus sanguis concretus . LI. 59.

**Cerebri Ventriculi Laterales æquo breviores .** X. 17.

**In iis aqua .** I. 4. III. 14. 24. IV. 16. 19. V. 11. 15. VIII. 2. 11. IX. 2. 3. 19. X. 11. XI. 13. XIV. 3. 27. XVI. 36. XX. 5. XXIV. 6. 16. XXVII. 2. XXXI. 5. XL. 2. XLIII. 4. LXIX. 8. LXX. 5. limpida . I. 10. III. 26. V. 6. IX. 12. XIV. 35. XV. 6. XXV. 10. XXIX. 12. LIII. 40. LV. 20. LXIX. 10. multa . XXV. 4. 10. XLVIII. 15. pauca . LX. 10. 12. LXII. 9. limpida multa . LXII. 15. subturbida non pauca . LII. 35. pauca . XLII. 11. XLIV. 7. LII. 30. turbida multa . VIII. 4. XII. 2. XXI. 33. XXVI. 19. XXXVIII. 34. urinæ colore non pauca . XXVI. 33. flava . IX. 9. subflava . XLV. 16. subfusca plurima . I. 14. ex flavo rubens multa . VIII. 15. rubella . VIII. 25. IX. 4. 16. XXI. 23. 29. XXXV. 16. LII. 6. 9. 10. LXII. 5. LXIII. 8. sanguinolenta . III. 4. IV. 26. VI. 8. 12. VII. 9. 13. XI. 11. XVI. 10. XXVI. 35. XLIV. 3. LII. 23. LX. 2. 8. LXII. 7. glacie concreta . XIII. 15. falsa . IV. 2. 4. Sanguis . II. 19. 20. III. 2. 16. 17. Sanguis plurimus . II. 13. Purulenta materia . V. 2.

Tom. I.

**Cerebri Ventriculi Laterales . In eorum altero folliculus plurima aqua plenus .** I. 6. aqua limpida . IX. 20. XI. 4. cruenta . LX. 6. æruginosa . XI. 4. mordacissima . LI. 53. cum grumoso sanguine . LI. 54. LX. 6. falsa . X. 2. glacie concreta . LXVII. 14. Sanguis . II. 9. 11. 15. 22. III. 6. 11. 16. 17. non paucus . LXII. 7. tanta copia , ut ventriculum dilataverit . LII. 23. LXVII. 14. Pus . V. 4. XIV. 5.

**Cerebri Ventriculi Laterales . Eorum superficies subfusca .** I. 14. V. 6. vasa per eam sanguine distenta . III. 14. V. 11. VIII. 4. X. 19. XXVII. 30. XLV. 16. XLVII. 12. LII. 30. LIII. 40. LX. 12. LXII. 15. membrana per quam repunt , facile separabilis . XLVII. 12.

**Septum eorum Lucidum , cum vasis per ejus latera sanguine valde distentis .** LIV. 39. laxius . XIV. 35. LXIII. 8. aquam intra suam duplicaturam habens . IV. 19. VIII. 11. LXIII. 8. ruptum . III. 2. 4. 17. V. 15. XIV. 3. XXV. 10. LX. 4. LXII. 7. LXVII. 14.

**Fornix in iis laxissimus .** VIII. 12. IX. 9. XIV. 3. 35. XXI. 33. XXV. 10. LXII. 5. LXIII. 8. absumptus . LX. 4. LXII. 15.

**Cerebri Ventriculi Laterales . In iis Plexus Choroides decolores .** I. 10. III. 2. 6. IV. 16. 21. V. 11. 15. IX. 9. X. 11. XII. 2. XIV. 35. XXI. 29. XXVI. 33. XXIX. 12. XXXV. 6. XXXVII. 30. XXXVIII. 34. XLII. 11. XLIV. 7. XLVII. 12. LII. 10. 30. LX. 2. LXI. 2. alter . IX. 20. LXII. 7. LXIII. 13. palliduli , sed in medio nigricantes . XXV. 10. sanguine pleniores . III. 14. VIII. 23. X. 17. XXI. 35. LII. 38. LX. 10. 12.

S

in-



- inflammati quasi . II. 19.  
 ex subatro rubentes . LIII. 40. LIV.  
 44.  
 valde læsus alter . LXII. 7.  
 laceratus . II. 9. 11. 13. 15.  
 absumpti . LX. 4.  
 laxissimi . IX. 9.  
 firmiter connexi cum subjectis Thalamis Opticis . LXI. 2.  
 varicosus alter . VII. 4.  
 in iis vesiculæ aqua plenæ . I. 10.  
 III. 14. IV. 11. 16. 19. 26. 35. V.  
 6. 19. VI. 12. VII. 11. 13. 15. IX.  
 2. 3. X. 11. XI. 13. XX. 5. XXI.  
 23. 29. 33. XXIV. 16. XXXV. 16.  
 LV. 10. LX. 8. LXII. 7. LXIII.  
 13. LXX. 3. 5.  
 maxime . III. 11. IV. 2. VIII. 4.  
 XXV. 10.  
 corpus , ex hydatidibus constans .  
 XI. 6.  
 corpuscula minima rubra , quasi  
 glandulosa . LXII. 5.  
 glandulæ æquo majores II. 22. IV.  
 24. VIII. 2.  
 plurimum tumidæ . XXIV. 4.  
 XXXIV. 23.  
**Cerebri Ventriculi Laterales . Eorum pa-**  
**rietes minus læves . XI. 11.**  
 erosi aut perrupti . II. 9. 11. 13. 15.  
 16. III. 2. 4. 6. 16. 17. LX. 4.  
 in altero ulcus sordidum . LI. 54.  
 cavum ulcerosum . XI. 4.  
 eorum cavitas amplificata . LX. 4.  
 alterius . Vid. supra in eor. al-  
 tero Sanguis .  
**Cerebri Ventriculus Tertius brevior vi-**  
**sus . LXII. 15.**  
 rima superiore constricta . LXI. 2.  
 lateribus vix agnoscendis . LX. 4.  
 in eo aqua . III. 24. VI. 4. XI. 22.  
 multa , nec turbida XXV. 10.  
 LXII. 15.  
 cruenta . LXII. 7.  
 sanguis . III. 6.  
**Pituitaria illi subjecta glandula , ex fla-**  
**vo fusca . XII. 2.**  
 cum mucositate intus . IV. 19.  
 contracta , & subsidens . III. 6. IV.  
 26. 35. IX. 20. XII. 2. XXXVII.  
 30. LVII. 14.  
 ex parte absumpta . IV. 19. XII. 2.  
 XXV. 10.
- Cerebri , ut vocant , Ventriculus Quartus**  
 æquo longior . LXII. 15.  
**Cerebri Medulla Oblongata laxior . XII.**  
 2. XIV. 35. XXI. 33. XLVII. 12. LV.  
 10. LIX. 15. LXII. 5.  
 inter ipsam , & Piam meningem  
 aqua . XLVII. 12.  
 ejus crura rotundis corpusculis ob-  
 sita . II. 20.  
**Striata horum Corpora non strias , sed**  
**puncta medullaria habentia . XII. 2.**  
 alterum Striatum protuberantius .  
 IX. 9.  
 depressius . IX. 20. XI. 11.  
 colore fusco obsoleto . IX. 20.  
 flavo , & quasi diffuens .  
 XI. 11.  
 cum rubro tuberculo . Ibid.  
 a cerebro separatum . XI. 2.  
 laceratum a sanguine , aut a pu-  
 re . III. 4. V. 2. LXII. 7.  
 laxius . LXII. 5.  
 absumptum . LX. 4.  
 ejus loco substantia mucosa cor-  
 rupta . LX. 4.  
**Thalamus nervi Optici strigosus . IX. 20.**  
 quasi absumptus . LX. 4.  
 a sanguine laceratus . LXII. 7.  
**Cerebri Medullæ Oblongatæ Nates , & Te-**  
**stes subflava . XI. 11.**  
 lacerata LX. 4.  
**Pinealis imposita glandula ex fusco le-**  
**viter subflava . VIII. 12.**  
 rosea . X. 17.  
 tenuis , & strigosa . VIII. 12. LXIX. 12.  
 10. LXX. 5.  
 laxissima . VIII. 12. XXXVII. 30.  
 LIV. 39.  
 tumida . X. 17. XXXVII. 30.  
 tumens ab aqua limpida . LXII. 15.  
 ab aqua turbida , & materia sub-  
 flava . XXI. 24.  
 major , longioribus radiculis , &  
 mucosior . LXI. 2.  
 major , laxior , globosior . LIX. 15.  
 major , & firmior , & albidior , cum  
 quibusdam quasi loculis intus ,  
 I. 14.  
 firmior , globosior , albicans . XXIX. 12.  
 tota ex materia duriuscula . XI. 11.  
 continens frustula materiæ duriu-  
 sculæ . V. 11. VI. 12. X. 17. LXX. 5.  
 ad-



adhærentes habens flavas quasi arenulas. I. 10. III. 14. VII. 15. VIII. 6. 9. 15. XIV. 35.

**Cerebri Medullæ oblongatæ nervi flaccidi.** V. 11. XIV. 35.

circa nonnulla horum Paria fanies. LI. 33.

**Cerebellum pallidiusculum.** VI. 12.

cortice ex subflavo pallente. XXV. 10.

substantia laxiore. III. 6. 24. V. 11.

VII. 9. 15. VIII. 4. 9. 11. 15. XII.

2. XV. 8. XXI. 29. XXV. 10. XXVI.

21. XXVII. 2. XXXVII. 30. XLII.

11. XLVII. 12. LII. 8. LIV. 39.

49. LV. 10. LIX. 15. LXII. 7. 9.

firmiore, quam soleat. LXI.

2. 7.

alicubi fracida. II. 22. XIV. 3.

vasculis, punctisque sanguineis intus evidentioribus. V. 19.

LII. 30.

intus habens effusum sanguinem. II. 22.

intra alterum dumtaxat

lobum. LX. 6.

**Cerebellum substantia alicubi connata cum utraque meninge.** I. 14.

cum Pia. LXII. 15.

nonnihil læsum ex ictu. LII. 25.

plus media parte scirrhum. LXII.

15.

reliqua, utriusque substantiæ insolita dispositione. Ibid.

**Clavicula fracta.** LII. 35.

**Clavicularum pars ab aneurysmate absumpta.** XXVI. 9.

alterius. XVII. 25.

rupta, & exesa. XVIII. 25.

**Clitoridis glans a primordiis sub pudendi cute omnino conclusa.** XLVI. 20.

**Cœliaca arteria intus cum ossibus squamulis.** XL. 24.

intus hic illic exulcerata. Ibid.

**Cœliacæ rami.** Vid. Splenica. Ventriculus.

**Coli intestini situs minus frequens.** IV.

16. 26. 30. XVI. 8. 9. XVII. 25. XIX.

19. XX. 16. XXI. 33. 35. 47. XXIX. 12.

XXXIV. 2. & seq. XLIII. 22. XLVIII.

38. LII. 2. LVII. 2. LIX. 12. LXII. 5.

7. LXX. 7.

angustia, & contractio. III. 2. IV.

16. 35. XVIII. 2. XXIV. 34. XXIX.

12. XLVIII. 37. 38. 55. LIV. 39.

46. LV. 10. LXII. 7.

distentio ab aere. XX. 16. XXI. 19.

30. 33. 35. 36. XLIII. 22. LII. 2.

LV. 10. 11.

cellulæ paucæ. III. 2.

gyri ad finem ampliores. Ibid.

**Colon sebaceis tuberculis oblitum.** LXVIII.

12.

livens. LII. 12.

inflammatum sic, ut ad nigredinem vergat. XXXV. 8.

**Coli pars viridis.** XXXIV. 15.

pingues appendices sublividæ. LV. 11.

coalitus certo loco. XXXIX. 29.

paries, non tubus totus, intra herniam interceptus, & nigricans.

XXXIV. 15.

initium valde rubens. XXXV. 10.

ex coccineo fuscum. LIV. 39.

gangræna affectum. XXXI. 2.

XXXIV. 25.

exulceratum. XXXI. 2.

**Coli vulnus.** LIV. 20. 37.

superficie tenuis. LIV. 35.

**Collum in cadavere livens.** XXI. 9. XXV.

2. XXVI. 13.

tumens XXV. 2.

vasis sanguine turgidis. XXVII.

12. LXII. 7.

quibusdam musculis disruptis.

XIX. 8. 13.

**Cor duplex.** XLVIII. 57.

a solita forma discrepans. XVII.

12. LX. 8.

inferius, & sinisterius locatum.

XVII. 25.

**Cor magnum.** III. 26. IV. 2. 16. V. 19.

XVI. 6. XVII. 23. 25. XVIII. 2. 34.

XX. 35. XXI. 30. XXIII. 4. XXVI. 15.

31. XXVII. 28. XXXVII. 30. XLII.

34. XLIII. 17. 22. XLIV. 3. 19. XLV.

16. LIV. 37. LXIV. 5. 19. LXVI. 9.

LXX. 10.

maximum. XVII. 6. 8. 21. XVIII.

6. 14. 28. 30. XXI. 49. XXIV. 13.

XXVII. 12. XXXVIII. 12. XL.

23. LIII. 9. LVI. 17.

parvum. XXVI. 17. LX. 8.

valde parvum. XVII. 12. XXX.



10. L. 4. LXX. 5.  
**Cor** præpingue. III. 20. XVI. 36. XXVII.  
 2. XXXV. 18. XLIII. 17. LII. 34.  
 ferme totum crassa, duraque pin-  
 guedine opertum. LXV. 7.  
 cum pinguedine inæquali ex parte,  
 & ex fusco rubente. XLV. 23.  
 cum pauca pinguedine. XIV. 35.  
 pinguedine omnino carens. XLIX.  
 18. LXX. 5.  
 opertum quasi milii granis. XLIX. 4.  
 albis hic illic concretionibus.  
 XX. 36. 51.  
 mentientibus erosionem. XXI.  
 2. XLIII. 17.  
 quasi puriformi materia. XLIII.  
 17.  
 pseudomembrana polyposa.  
 XLV. 16.  
 corpore quodam reticulari. XX.  
 20.  
**Cor** superficie lurida, & inæquali. XLIX.  
 18.  
 inæquali, & quasi corrosa. LIII. 29.  
 leviter erosa. XVI. 17. 43.  
 cum squama ossea non parva. XXVII.  
 16.  
 cum vasis sanguine distentis, &  
 quasi varicosis. III. 26. XVIII.  
 2. 30. XIX. 49. XXI. 35. 49.  
 XXXVI. 23. LX. 4. LXX. 5.  
 cum vasis varicosis. XXXVIII.  
 10.  
 cum disrupta quadam quasi hydati-  
 de. III. 26.  
 cum magna hydatide pendente ab  
 ejus mucrone. XXV. 15.  
 cum tumore cystico. XXI. 4.  
 mucrone leviter inflammato. XVI.  
 40.  
**Cor** subviride. LII. 4.  
 membrana crassa facta. XXIV. 2.  
 erosa. XXXVIII. 10.  
**Cor** totum, aut ex parte pericardio ad-  
 hærens. Vid. Pericardium.  
**Cor** flaccidum. IV. 4. 26. V. 11. 19. X. 11.  
 XI. 11. XVIII. 14. XXI. 30. XXVII.  
 16. XXXIV. 18. XXXV. 16. LII. 2.  
 LVI. 26. LVIII. 13. LX. 4.  
 flaccidissimum. XI. 13. XXI. 49.  
 XXX. 14. XXXI. 2. XLVIII. 44.  
 LIII. 29.

- durum valde. XXVI. 11. 31.  
 in se contractum. XXVI. 11.  
**Cordis** substantia pallida. LXX. 9.  
 sota ex cinereo livens. XXV. 10.  
 intra ipsam os non parvum.  
 XXVII. 2.  
 parietes crassi. XLIV. 19.  
**Cordis** Ventriculi quasi inter se permuta-  
 ti. XVII. 12.  
 dilatati. XVIII. 28. 30. 34. XXI. 34.  
 49. XXIII. 6. XL. 23. LVI. 17.  
 LXIV. 5. 12.  
 pleni sanguine atro, & grumoso.  
 XXX. 7.  
 concreto. XXII. 16. XLVIII.  
 15. XLIX. 2.  
 polyposis concretionibus. LXX.  
 10.  
 in iis aliquantum sanguinis spumo-  
 si, & fluidi. LI. 50.  
 sanguis crassior. VI. 8.  
 nihil ferme sanguinis. XXVI.  
 35. LIII. 33.  
 nihil sanguinis. XXII. 4. XXVI.  
 13. 17. XXIX. 18. LIX. 12.  
**Cordis** Ventriculus dexter dilatatus. XVIII.  
 6. XXV. 2.  
 parietibus extenuatis. XXVII.  
 28. XXIX. 20. XL. 23.  
 columnis crassioribus. LXIV. 5.  
 cavo ob lacertorum intrica-  
 tionem vix ullo. XXVII. 28.  
 plurimo sanguine distentus.  
 XXV. 2. XLIX. 24.  
 in eo sanguis cum aereis bullis.  
 LIV. 49. LVII. 10.  
 nil ferme sanguinis. XLVIII.  
 44. LVII. 10.  
 polyposa concretio notabilis.  
 XXV. 2. XXXIV. 23.  
**Cordis** Ventriculus sinister dilatatus. XVII.  
 21. XVIII. 8. XXVI. 21. 33. XXVIII.  
 12. 28. XLV. 23. LVI. 17. LXIV. 15.  
 parietibus extenuatis. XVII.  
 21. XVIII. 2.  
 crassioribus. XXIX. 20. LVI. 17.  
 crassioribus, & durioribus. XXV.  
 12. XL. 23.  
 hic illic tendineis factis. XLV.  
 23.  
 columnis crassioribus. XXV. 12.  
 XLV. 23.



tendineis factis . XLV. 23.

quasi inflammatis . IV. 21.

in eo exterior, nec recens, erosio.  
XXVII. 8.

internæ erosionis vestigium a-  
liquod . XXIV. 18.

sanguis plurimus distendens .  
XXVII. 12.

fluidus . XL. 4.

sanguinis vix aliquid . XXV. 10.

sanguinis nihil . XXI. 3.

XXXVIII. 30. XLVIII. 44.

**Cordis Auriculæ dilatatæ . XVIII. 2. XXIII.**  
6. LXIV. 5.

sanguine turgidæ . III. 26.  
XXIII. 6. XXXVIII. 12.

in iis nihil, aut fere nihil sangui-  
nis . XXIX. 18. XLVIII. 44.

polyposæ concretiones notabi-  
les . VI. 12. VII. 11.

**Cordis Auricula dextera albis maculis ex-**  
terius distincta . III. 26.

granulis sebaceis obsita. LXVIII.  
12.

cum squama ossea . XXVII.  
16.

dilatata . XVIII. 8. XXI. 49.  
XL. 23. LVI. 7.

maxime dilatata . XVII. 6. 8.  
10. XVIII. 6. XXV. 2.

aere valde dilatata . VIII. 23. 24.  
concretione polyposa multum

dilatata . XX. 63. XXI. 3.  
maxima sanguinis copia disten-

ta . XVII. 10. XXI. 35. XLV.  
23. LVI. 17.

parietibus extenuatis . XL. 23.

**Cordis Auricula sinistra multo quam so-**  
leat longior . XXI. 4.

amplior . XXIII. 6.

maxime dilatata . XXXVIII.  
10.

contracta . XXVI. 21.

ei aditus Sinus amplior, & intus  
inæqualior . XVIII. 34.

amplissimus . LXIV. 7.

**Cordis Ovale Foramen sine ulla prorsus**  
valvula . XLVIII. 62.

**Cordis Valvulæ omnes parvæ . LX. 8.**

earum aliqua non sine osse. XXX.  
12.

Valvulæ Sigmoides, & Semilunares.

Vid. Pulmonaris arteria, & Aorta.

Valvulæ Tricuspidæ, & Mitrales du-  
riusculæ . XLVII. 16.

hic illic crassiores, duræ, albi-  
cantes . XIV. 35.

limbo quasi glanduloso . III. 4.

X. 19. XXVI. 17.

Valvulæ Tricuspidæ inter se notabili-  
ter inæquales . XVII. 12.

Valvulæ Mitrales crassiores . XXI. 15.

XXV. 10. XXVI. 33. XLVIII. 38.

limbo tuberoso . XXIX. 12. XL.  
23. LXIV. 2.

subduræ, aut duræ . IV. 26. VII.

9. XXVI. 33.

osseæ . XXVII. 2.

amplificatæ, & crassiores . XL. 23.

cum excrescentia cinerea . XI. 11.

Earum altera, duritie alicubi cartilagi-  
nea . LXIV. 19.

durior . III. 26.

cum osse . XLII. 34. LVI. 17.

cum orificio, & interstitio inter  
suas membranas . XXIII. 6.

**Cordis Arteriæ Coronariæ orificiis amplif-**  
simis . LXX. 10.

valde dilatatæ . XXVII. 28.

Earum altera ossea . XXIV. 16.

**Cordis Vena Coronaria. Valvula ejus ostio**  
undique affixa, & foraminulis dum-

taxat pertusa . III. 20.

Valvulæ ejusdem loco tenue filamen-  
tum . LXVI. 9.

**Cor sanguine plenum . XIX. 49. XXI. 34.**  
49. XXIII. 6. LXIV. 19.

plenissimum . XLVIII. 62. LVI. 17.

In eo sanguis fluidus, & spumofus . LIII.  
18. LIV. 16.

nihil prorsus sanguinis . LIV. 46.

LXIX. 4.

polyposa concretio notabilis . IV.  
21. VII. 4. XX. 63. XLIX.

10. 24. LVII. 14.

polyposæ concretiones utrinque.  
VII. 4. 9. 11. XI. 11. 22.

XIV. 35.

distractioni valde resistentes.

LXIII. 28. XLVIII. 38.

quædam a dextris, non a sinistris.

V. 11. VI. 10. X. 7. 11. XXI.

3. XXX. 4. XL. 4. XLIX. 6.

8. 10. LXII. 5.

& con-



- & contra. XXI. 47. XXXVIII.  
13.  
major a dextris. X. 5. XVI. 2. XX.  
2. 3. 5. 24. 32. 33. 35. 36. 39.  
41. 43. 47. 49. 51. 55. 59. 61.  
XXI. 19. 23. XXII. 15. 22. XXIV.  
6. 13. 18. XXV. 4. XXX. 2.  
XXXVIII. 4. XLI. 4. XLII. 34.  
XLIII. 5. LI. 6. 20. LIII. 9. 16. LIV.  
26. LX. 4.  
& contra. VII. 4. XVI. 17.  
XX. 26. XXI. 30. 32. LVI. 10.  
maiores ad auriculas, quam ad ar-  
terias. X. 13. XX. 2. 3. 51. XXI. 32.  
non sic omnino. XX. 59. XXI.  
23.  
notabiles productæ in vasa omnia  
majora, cum corde communican-  
tia. VI. 12. VII. 13. LXIV. 2.  
in Pulmonarem arteriam. X. 7.  
**Cordis** ulcus. XXV. 17.  
ruptio sinistri ventriculi. XXVII.  
2. 5. 8. LXIV. 15.  
vulnus ejusdem ventriculi. LIII. 26.  
dexteri. LIII. 3. LXIX. 4.  
**Costarum** magna ad utrumque sterni latus  
depressio. XLV. 23.  
in gibbo situs. IV. 16. XLIII. 17.  
cartilagine æquo citius indurata. V.  
17.  
diutius solito molles servata. XXIII.  
6. XXVII. 2.  
quædam extrorsum protuberan-  
tes. VII. 11. X. 13.  
una vulnere incisa. LIII.  
29.  
**Costæ** ab aneurysmate excavata. XXI. 47.  
XXVI. 5.  
corruptæ, aut absumptæ. XVIII.  
25. XXVI. 9.  
aliquot utroque in latere perfractæ.  
LII. 34.  
septemdecim. LIII. 37.  
altero in latere una, aut ali-  
quæ. LII. 35. LIII. 33.  
undecim. LIII. 5.  
aliquæ depressæ. LIII. 33.  
**Cranii** integumenta magnam sugillationem  
habentia. LVII. 14.  
color alicubi nonnihil mutatus.  
LII. 11.  
**Cranium** male conformatum. I. 14. XII.  
2. LIII. 26. LXII. 15.  
angustius. III. 6.  
angustius, cerebri respectu. LI. 30.  
capacius, eodem respectu. LI. 9.  
æquo crassius. III. 2. IV. 16. XIV.  
35. XXVII. 2. LX. 12.  
tenuius. IX. 20.  
intus profundioribus foveis [exca-  
vatum. LXIII. 8.  
quibusdam locis pertenui ex lamel-  
la constans. Ibid.  
sulcis pro vasis excipiendis altero  
in latere amplioribus, & profun-  
dioribus. LII. 38.  
futurarum sede pellucida. IX. 9.  
futuræ aliquæ laxatæ. LI. 19. 25.  
26. 27. 28. LII. 28.  
molle factum. LVIII. 4. 5.  
facie interna ex rubro nigricans.  
I. 12. 14.  
variis in locis quasi ex nova  
offis accessione extuberans.  
XXVII. 2.  
prominentia quadam pungente.  
LII. 11.  
**Cranium** fissum. LI. 42. 44.  
longissima fissura. LII. 35.  
utroque in latere. LI. 34.  
duabus fissuris, quarum una lon-  
gissima. LII. 28.  
perforatum. IX. 20. 23.  
alicubi depressum, acuta lamina  
introrsum exstante. LI. 34.  
fractum. LI. 38. LII. 28.  
in fragmenta disruptum. LIII. 37.  
basi tota in transversum fracta.  
LII. 25.  
**Cranium**. Ejus os petrosum utrumque su-  
perficie inæquali. LV. 10.  
alterum carie pervium. XIV. 3. 5.  
os ethmoides erosum, eoque omni-  
no pervium. I. 6.  
Ejus ossa cætera. Vid. suis locis.  
**Cranium**. Intra ipsum odor acidus. XXI. 29.  
vasa omnia sanguine distenta.  
LX. 10.  
aqua. III. 14. IV. 4. 13. 19. 28.  
35. V. 6. VI. 6. VII. 4. 9.  
X. 17. 19. XI. 2. 13. XVII.  
23. XXI. 7. 33. XXIV. 6.  
XXV. 10. XXXI. 2. XXXIV.  
23. XXXV. 16. LVII. 10.  
LXIX. 8. 16.  
pauca.



pauca . XX. 16. LI. 19. 20.  
 crassior . IV. 9.  
 sanguinolenta . LXIX. 15.  
 sanguis effusus . IX. 25. XI. 2.  
 XXVI. 17. LII. 25.  
 perpaucus . LI. 25.  
 pus . XIV. 3. 5.

**C**ranium . Intra ipsum ex ictu fragmenta  
 ossea . LI. 59.

**C**rus extendentes muscoli , obstantes ejus  
 flexioni . LVI. 26.

**C**ruris ossa fracta secundum longitudinem.  
 LVI. 31.

**C**rurales arteriæ duræ , & rigidæ . LX. 12.

**C**ruralis arteriæ ingens summo in femore  
 aneurysma . L. 11.

ingens ad poplitem aneurysma .  
 L. 55.

ejusdem , & venæ sociæ supra po-  
 plitem transversa incisio . LIV. 46.

**C**ruralis vena angustior tertia parte, quam  
 altera . LVI. 10.

**C**utis durissima . XLIX. 16.

**C**utis . Sub cute universa aqua multa .  
 XXXVIII. 6.

aqua pauca . XXX. 12.

## D

**D**iaphragma altius in thoracem com-  
 pulsum XXXVIII. 34.

depressum a dextris . XVI. 26.  
 XXVI. 11.

a sinistris . XLV. 16.

utrinque concidens . XXVI. 21.

**D**iaphragmatis color subviridis . LII. 4.

membrana inferior nigris maculis  
 distincta . XXXV. 2.

vascula omnia ob plenitudinem con-  
 spicua . X. 13.

substantia a dextris mutata . XVI. 26.

centrum biliosa macula utrinque  
 infectum . XXX. 20.

ex parte osseum . LXX. 5.

insolita figura & parvitate .  
 LX. 5.

foramen pro vena Cava maximum.  
 LIV. 37.

pro œsophago multo quam so-  
 let amplius . XXXVII. 30.

**D**iaphragmatis inflammatio . VII. 13. VIII.

25. XXI. 35. LIII. 5.

quasi inflammatio . XXI. 36.

ab hepatis abscessu perforatio .

XXXVI. 4.

a subjecto aneurysmate . XL. 29.

vulnus . LIII. 3. 5. LIV. 10.

duplex . LIII. 40.

**D**igiti . Ad eorum articulos materia tarta-  
 rea . XL. 2.

**D**orsi rubor . XXIX. 18.

ex rubro livor . XXVII. 2. XLV. 23.

livor altero in latere . LII. 35.

abscessus amplum cavum parietibus  
 nigricantibus . XVI. 28.

a vulnere multi sinus , & cunicu-  
 li . LIII. 12.

**D**uodenum intestinum longius quam solet  
 a dextris . XLVIII. 38.

multo latius solito . Ibid.

prope ventriculum , durum , &  
 crassum . XXXIX. 26.

scirrhum . XXX. 12.

lividum ex inflammatione .

XXXIV. 9.

nigricans . XXX. 12. 16.

**D**uodenum intus rubens quasi ab inflam-  
 matione . XXX. 7.

cum erosionibus . LIX. 3.

cum erosionibus gangrænosus .  
 XXIX. 20.

cum erosionis antiquæ vestigio .  
 XLIV. 21.

humorem viridem continens .  
 LIX. 12.

## E

**E**mphysematis initium circa vulnus ab-  
 dominis . LIV. 37.

**E**nteroceles sacculus . Vid. Herniæ .

**E**piploceles sacculus . Vid. Ibid.

**E**xcrecentiæ . Vid. Adiposæ Membranæ .

## F

**F**aciei cadaveris color roseus . XIV. 3.

subrubens . XXVI. 33.

ex rubro lividus . XXI. 30.

sublividus . XXVI. 31.

lividus . XVIII. 25. XIX. 3. 5.



- 7.XXI.9. XXIV. 13.XXV. 2. XXVI. 35.  
 niger. mox pallens. XLII. 34.  
 qualis in suffocato. LIII. 26.  
**Facies** cadaveris subtumida. XXVI. 33.  
 turgida. XVIII. 25. XXV. 2.  
 deformis facta. LIV. 20.  
**Faciei** musculi omnes ex coccineo fusci.  
 LII. 30.  
**Femoris** utriusque os antrorsum curvatum.  
 LXIX. 10.  
 alterius æquo magis curvum, &  
 crassum. LX. 6.  
 conversum in externum latus.  
 Ibid.  
 capite non integro avulso, & intra  
 acetabulum relicto. LVI. 10.  
 integro avulso, ibidem relicto.  
 LVI. 9.  
 conico, & longiori. LXIX. 10.  
 quasi complanato, & paulo ma-  
 jori. LVI. 12.  
 depresso, imminuto, non lævi.  
 LVI. 14.  
 non rotundo, sed depresso, &  
 inæquali. LVII. 2.  
 minus ad imum latus. LX. 6.  
 sine ligamento, in acetabulo non  
 naturali. LVI. 12. 14.  
 capitis cartilagine quasi contusa.  
 LVI. 18.  
 lurida, fusca, & hic illic ru-  
 bente. LXIX. 10.  
 lurida nec lævi, & ex parte  
 deficiente. LVII. 2.  
 medulla ad aquosam vergente.  
 LXIX. 10.  
 capitis ligamento terete laxato, in-  
 deque luxatio. LVI. 7.  
 minus crasso, & firmo. LVI.  
 17.  
 flaccido. LXIX. 10.  
 lurida rubedine infecto. LVI.  
 17.  
 capitis cervice crassiore. LX. 6.  
 breviora visa. LVI. 20. 21.  
 fracta. LVI. 9.  
 absumpta. LVI. 10.  
**Femoris** trochanter major crassior. LX. 6.  
**Femoris**, prope ima capita, exostosis, cu-  
 jus cellulæ liquido & flavo oleo sca-  
 tebant. L. 60.
- Femoris** ima capita erosa. L. 55.  
 horum alterum æquo longius. LVI. 26.  
 alterum crusta cartilaginea exte-  
 nuata. LVII. 14.  
**Fibulæ** summa pars erosa. L. 55.  
**Fœtor** cadaveris, gravior solito. VIII. 23.  
 XVII. 23. XVIII. 34. XIX. 20. XXIV.  
 11. XXVII. 2. XLIII. 27. LI. 57.  
 LII. 2. 15. LIV. 20. LXV. 8.  
 qualis ex acida materia prodit.  
 XXXV. 16.  
**Fœtus** mortuus. XX. 9. XLVIII. 5. 7. 9. 18.  
 capite, & collo quasi a sugillatio-  
 ne nigricantibus. XLVIII. 9.  
 capitis lateribus quasi compressis.  
 XLVIII. 5.  
 visceribus exsanguibus. Ibid.  
 placenta cum magnis subtus quasi  
 globis nigricantibus. Ibid.  
 album corpus continente.  
 XLVIII. 23.  
 valde extenuata. XLVIII. 18.  
 funiculo umbilicali tenuissimo.  
 XLVIII. 5. 18.  
**Fornix Cerebri**. Vid. **Cerebri Ventriculi**  
**Laterales**.  
**Frontis** os, exterius subasperum. LI. 14.  
 exterius læsum. LI. 15.  
 cum rima exteriori. LII. 23.  
 cum rimis exterioribus, & fovea.  
 LI. 12.  
 fissum. LI. 17. 39. LII. 32.  
 totum cum Sphenoidis parte.  
 LII. 34.  
 depresso. LI. 30.  
 inæquali squama introrsum ex-  
 stante. Ibid. & 33. 39.  
 diffractum. LI. 39.  
 in oculi orbita. LI. 37.  
 perforatum in oculi orbita. LI. 57.
- G
- G**enu Ligamentum Laterale æquo te-  
 nuus. LVI. 26.  
 Ligamento Capsulari, & glandulæ mu-  
 cilaginosa adnati plurimi ossei globu-  
 li. LVII. 14.  
 Mucilaginosa major glandula subdura  
 facta. LXIX. 2.  
 Mucilaginis color non naturalis. LXIX. 2.  
 Mu-



Mucilago nulla. LVII. 14.  
 Glandulæ. Vid. arteriæ Asperæ. Axillares.  
 Inguinales. Jugulares. Maxillares.  
 Mesentericæ. Parotides. Pinealis. Pi-  
 tuitaria. Prostata. Salivares. Thymus.  
 Thyroidæa. Tonfillæ.  
 Glandulæ Cowperi. Vid. Urethra.  
 Mucilaginosæ. Vid. Genu.  
 Glandulæ pleræque vitiatæ. XXIX. 12.  
 Gummata. Vid. Tumores.

## H

**H**epar. Vid. Jecur.  
 Herniæ Cruralis sacculus. XXXIV. 15.  
 Enteroceles sacculus. XXXVIII. 2.  
 gangrænosus. V. 19. XXXIV. 5. 9.  
 orificio tres digitos lato. XXVI. 37.  
 Epipoceles sacculus. XXI. 15. 19. XXXIV.  
 9.  
 Omphaloceles sacculus. XXXIV. 11.  
 Oscheoceles sacculus. XLII. 34.  
 Hydatides magnæ. Vid. Renes.  
 Hyoidi ossi alligatus parvus tumor aquo-  
 sus. L. 18.  
 Hypogastricæ arteriæ latiores, duriores,  
 nec sine osse. LVI. 18.

## I

**J**ecur magnum. IV. 16. XIII. 3. XVI.  
 4. 38. XXI. 33. XXX. 12. XXXVI.  
 23. XLVIII. 37. 38. LIV. 37. LXIX. 2.  
 aliquanto majus æquo. XLII. 11. 39.  
 LIII. 24.  
 maximum. XXI. 24. 36. XXX. 10.  
 14. XXXVI. 2. 25. XLV. 16.  
 LXIV. 15.  
 longissimum in transversum. XIX.  
 58. XXI. 30. XXVI. 31.  
 extensum in sinistrum hypochon-  
 drium. XLVIII. 37. LIV. 37.  
 contractum. XXII. 4. LXIV. 7.  
 substantiæ parte ab ortu deficiente.  
 III. 4.  
 Jecur lobo dextero profunde subdiviso.  
 XLVIII. 37.  
 deorsum ex parte, se extenden-  
 te. LXVII. 11.  
 excrecente ad imum usque pro-  
 Tom. I.

pemodum ventris. XXXVI. 2.  
 excrecens sinistrorsum. XXXVI. 25.  
 æquo magis convexum. XXXVIII.  
 34.  
 convexa facie non leviter sulcatum.  
 XLVIII. 38. LVI. 17. LXV. 8.  
 Jecur detrusum deorsum. XVII. 25.  
 deorsum, ac sinistrorsum. XVI. 26.  
 sursum compulsum. XXXIX. 2. LVI.  
 12.  
 Jecur cum diaphragmate connatum. VII.  
 11. XI. 6. XXXVIII. 34. XL. 23.  
 XLIV. 19. LVI. 31.  
 arcte nexum cum liene. XVII. 6.  
 alligatum ad proxima per telas in-  
 solitas membranaceas. XVI. 30.  
 Jecur colore non naturali. XLII. 13.  
 decolor una parte, subflavum alte-  
 ra. XLIII. 22.  
 pallidum. XVI. 38. XXI. 35. 47.  
 XXII. 4. XXIII. 4. XXX. 7.  
 XXXVI. 25. XXXVIII. 6. 52.  
 XXXIX. 26. LIV. 39. LVI. 31.  
 LXV. 13.  
 subpallidum. XIV. 35. XVI. 10.  
 XIX. 58. XXIV. 18. XXXVII.  
 2. XXXVIII. 34.  
 albidum. III. 2. IV. 16. 35. VI.  
 12. VII. 11. X. 13. XVI. 30. XXI.  
 9. 24. 29. 30. 33. 36. XXII. 22.  
 XXX. 12. 14. XXXVI. 11. XL.  
 9. XLII. 20. XLIX. 6.  
 subcinereum. XVI. 12.  
 subcæruleum. LXII. 5. LXIV. 5.  
 lividum. III. 2. IV. 24. 26. V. 17.  
 19. VII. 9. 11. 13. VIII. 25.  
 XVI. 34. XXVIII. 12.  
 in facie cava. XXI. 23. 30.  
 in limbo. XI. 11. XXI. 3. 9.  
 17. 23. 30.  
 ex livido pallens. XXI. 34.  
 subfuscum. XIII. 3. L. 4.  
 tabacci colore. XVI. 30.  
 saturatori colore ex parte. XXVI. 31.  
 subnigrum in facie cava. XXXIV. 9.  
 in limbo. XXXV. 10.  
 atrum. XXII. 10. XXXVIII. 10.  
 nigrum in limbo. XXXIV. 9.  
 variegatum. III. 4. IV. 30. VII. 11.  
 X. 19. XVI. 38. XIX. 58. XXI.  
 9. 34. XXII. 22. XXIV. 13. 18.  
 34. XLII. 34.  
 h



- striis fuscis distinctum. IV. 13.  
 maculis rubris distinctum. XXXVI.  
 11.  
 macula nigerrima in facie cava,  
 ab effuso sub tunica sanguine.  
 LXVI. 9.  
 maculis subflavis extuberantibus.  
 XXXVI. 25.  
 cum cellula semiconcreto sanguine  
 plena. X. 13.  
 cum hydatidibus inhærentibus.  
 XXXVI. 4. XXXVIII. 42. XL.  
 23. XLV. 8.  
**Jecur durum.** I. 4. IV. 16. 24. 35. VI.  
 12. VII. 11. X. 11. 19. XIII. 3. XIV.  
 35. XVI. 34. XVIII. 25. XXI. 23. 24.  
 34. 49. XXII. 22. XXX. 12. 14.  
 XXXVI. 2. 4. 23. 25. XXXVIII. 16.  
 20. 30. XLIV. 7. LVI. 7.  
 durum ex parte. XXVI. 31.  
 subdurum. XXIV. 13. 34. XXXIV.  
 11. XXXV. 16. XXXVIII. 34.  
 XXXIX. 26. XLIX. 6. LXIV. 5.  
 quasi elixum. III. 4. XLV. 21.  
 suos evidenter ostendens lobulos mi-  
 nimos. III. 4. XXX. 12. 14.  
 XXXVIII. 30. XLIV. 7. LVI. 17.  
 sub cultro stridens. XXXVIII. 52.  
 flaccidum. XXXVII. 2.  
 sinistro lobo laxo, & cum sphace-  
 lo. XXXIV. 25.  
**Jecur inflammatum.** XXXIV. 21. XXXV. 12.  
 subinflammatum. XLVIII. 32.  
 cava facie erosa, aut lacerata.  
 LXVII. 17.  
**Jecur intus ex subpallido fuscum.** XXXVI.  
 23.  
 maculis subalbis intus, extraque  
 distinctum. XXXVIII. 6. XLVII.  
 12.  
 distinctum albis corporibus. XXXVI.  
 2.  
 fuscis quibusdam punctis. XXXVI.  
 23.  
 ex alba substantia, & ligamenti simi-  
 li constans in dexteri lobi parte.  
 LXVII. 11.  
 cum albis scirrhis. XXIX. 12.  
 cum crebris tuberculis, quorum ali-  
 quot suppurata. LI. 20.  
 plenum steatomatibus. XXX. 14.  
 albis tumoribus. XXXVIII. 28.  
 substantia subflava, tenaci, sub-  
 purulenta. XXXVI. 25.  
 intus erodi incipiens. XXXVI. 2.  
 cum magno abscessu disrupto.  
 XXXVI. 4.  
**Jecur vulnere transfixum.** LIII. 40.  
 parte alte lacerata. LIV. 16.  
**Jecoris ligamentum suspenforium crassius,**  
 & sinistrorsum distractum. XXXVI. 25.  
 arteria æquo major. XLII. 39.  
 Ductus communis biliaris latior.  
 XXI. 33.  
 Hepaticus latior. XL. 24. XLIII.  
 22.  
 latior intra jecur. XLVII.  
 37.  
**Jecoris Vesicula biliaria nulla.** XLVIII. 55.  
 æquo minor. XXXVII. 29. XL. 22.  
 parva, & inanis. L. 4.  
 parva, tenuibus tunicis, & flacci-  
 diffimis. LVII. 10.  
 exigua, crassis factis tunicis. XX. 32.  
 contracta in medio. XXIX. 18.  
 contracta. III. 2. XVI. 30. XXVII.  
 2. XXXVI. 2. 25. XLII. 13.  
 contracta, cum pauca bile. IV. 30.  
 VII. 13. XXXVI. 23. LIV. 46.  
 tunicis crassis factis. XXII. 4. XXX.  
 7. XXXVI. 2. LXX. 7.  
 exterius albicantibus. XXXVI.  
 11.  
 albicantibus intus atris.  
 XXX. 7.  
 tunicis, parvis tuberculis obsitis.  
 XXII. 18.  
 tunicis nigris. XXIV. 13.  
 subnigris. XXXIV. 9.  
 male conformata, & contorta. III.  
 4. IV. 26.  
**Jecoris Vesicula amplior.** LXV. 5.  
 amplissima. XLIX. 6. LXV. 13.  
 dilatata a copia bilis. XXIV. 13.  
 bile turgida. I. 2. V. 6. VI. 12. VIII.  
 25. X. 19. XX. 11. XXII. 22.  
 XXIX. 12. XXX. 7. XLV. 23.  
 XLVII. 36. LX. 8. LXIV. 7.  
 LXV. 8.  
 cum pauca bile. IV. 9. VII. 11.  
 VIII. 27. XI. 30. 36. XXXI.  
 14. XXXVIII. 34. LV. 10.  
 nec naturali. XXI. 9.  
 & decolore. XXIII. 4.  
 vix cum ullo bilis vestigio. XX. 32.  
 XXI. 35. nulla



nulla cum bile. XXXV. 18. LVII.  
 10.  
 inanis; sed aere turgida. XXX. 4.  
 Jecoris Vesiculæ bilis dilutissimi coloris.  
 XXXVI. 11.  
 ex albo flavescent. XXI. 36.  
 pallida. XXXV. 16. XXXVIII.  
 18. LXX. 7.  
 quasi cinerea. XXXVI. 23.  
 valde flava. XXIX. 12. XXXVII.  
 28. LII. 30.  
 crocea. VIII. 27. XVIII. 2. XLV.  
 21.  
 colore tabacci. VII. 13.  
 fusca. VIII. 25. XXI. 35. XXXVII.  
 2. XLIII. 22. XLIX. 2. LXV.  
 5.  
 fusca ex subflavo. XXXVIII. 34.  
 LXVI. 9.  
 quasi-cruenta. III. 2. IV. 26. VII. 11.  
 livida, & quasi nigrescens. XXI.  
 24. XXX. 14. XLVII. 12.  
 subnigra, & nigra. IV. 35. XXIV.  
 16. XLIX. 6.  
 nigerrima. VIII. 23. XXIV. 13.  
 XXX. 7. LXV. 13.  
 ex viridi pallida. XIV. 35. LIX. 15.  
 ex viridi nigricans. III. 4.  
 nigrescentis amurcæ similis.  
 XXXIX. 26.  
 turbida, & fæculenta. XXXVIII.  
 34. XLIII. 22.  
 subviscida, & viscida. XXIV. 16.  
 XXXVIII. 34.  
 viscida, atra, crassa. XXXVI. 2.  
 cum albis quasi arenulis. LX. 12.  
 Jecoris Vesiculæ Calculi. III. 4. IV. 13.  
 V. 6. 19. XXI. 2. 30. 36. XXIV.  
 16. XXVI. 21. XXVII. 2. XXX. 14.  
 XXXIV. 15. XXXV. 16. 18. XXXVI.  
 4. XXXVII. 28. 29. 30. XXXVIII.  
 20. XLIX. 2. LVI. 7. 9. 31. LVII.  
 10. LXV. 13. LXVIII. 6.  
 horum aliqui inter Vesiculæ tuni-  
 cas. XXXVII. 29. LVI. 31. LXV.  
 13.  
 Jejunum intestinum parvis maculis distin-  
 ctum ex rubro lividis. IV. 26.  
 Ileum intestinum cum insolitis gyris, &  
 complicationibus. XXI. 19. XXXIX. 29.  
 parte sui æquo profundius in pel-  
 vim descendente. LXII. 5.

totum supra umbilicum retractum,  
 & in protuberantem tumorem  
 coacervatum. XXXIX. 26.  
 magna ex parte inflammatum.  
 XXXIV. 23.  
 ex parte sublividum. LXIV. 15.  
 livere incipiens. XXXV. 2.  
 ad magnos tractus ex atro rubens.  
 XXI. 9.  
 parte aliqua nigricans. XLI. 10.  
 XLIII. 27.  
 gangræna affectum. XXXI. 2.  
 XXXIV. 9. 11. 18. XXXV. 6.  
 Ileum intestinum intus alicubi ex rubro  
 livens, & tumidum. III. 4. XIX.  
 17. 18.  
 ad finem inflammatum. XVII. 19.  
 punctis nigris distinctum. XLIX. 8.  
 ex coccineo fuscum. LIV. 39.  
 gangrænosum. XXXI. 2.  
 exulceratum. XXXI. 2.  
 intus cum glandulis quadam ma-  
 teria alba plenis. XXXV. 6.  
 cum prominentiis duabus ex  
 rubicunda substantia. XIV. 35.  
 Ileum intestinum vulneratum. LIV. 33.  
 tribus locis a globis plumbeis la-  
 ceratum. LIV. 20.  
 transfixum. LIV. 31.  
 in transversum omnino di-  
 scissum. LIV. 14.  
 Ilei intestini ulcus. IV. 26.  
 foramen. XXXIV. 9.  
 Iliaca regio nigra. LIV. 26.  
 Iliaca vasa. glandularum catena operta.  
 XLIX. 18.  
 altero in latere tenuiora. XLVI. 17.  
 Iliacæ arteriæ dilatatæ. XXXVIII. 40.  
 Ear. altera angustior, & tenui-  
 bus parietibus. LVI. 18.  
 valde flexuosæ. XIX. 58. XXXVII.  
 30. XL. 23. XLII. 34. XLIX.  
 18. LX. 4.  
 altera. XLIII. 22.  
 præduræ. LVII. 10.  
 intus rugosæ, & fuscae. XLIII. 22.  
 cum lineis parallelis secundum  
 longitudinem. LXIV. 2.  
 cum ossis squamulis. XXIV. 16.  
 XXXVII. 30. XL. 23. 24. XLII.  
 11. XLIII. 17. LX. 4. 6. 12.  
 LXVII. 11. 14.



- cum ossea duritie , & maculis  
 albidis. XLII. 34.  
 cum osseis inchoamentis. LXIV. 7.  
 cum sanguinolentis erosionibus.  
 LXVII. 14.  
 Iliacæ venæ sanguine plurimum distentæ.  
 VIII. 27.  
 corrugatione quadam affectæ. XL.  
 23.  
 Earum una duplo quam altera, longior.  
 XLVIII. 34.  
 una latior ; altera parietibus inter  
 se coalescentibus contracta , &  
 per parva oscula in Cavam in-  
 fluens. LVI. 10.  
 Earum Exterior durior ob crassiores tu-  
 nicas , & quasdam intus chordulas .  
 XXXVI. 23.  
 Ilium ossum cum Sacro juncturæ laxatæ.  
 XLVIII. 44.  
 alterius margo minutim perfractus .  
 LIV. 4. 22.  
 alterum a facie interna operientes  
 muscoli gangrænosii. XXXIV. 25.  
 Innominatum os alterum amplius , & cras-  
 sius. LXIX. 10.  
 antrorsum magis prominens. LVI.  
 10.  
 inter ipsum , & peritonæum pus.  
 Vid. Peritonæum.  
 acetabulo profundiori , cujus super-  
 ficies erat cavi conici , & orifi-  
 cium amplius. LXIX. 10.  
 acetabulo sanguinolento. LVII. 2.  
 acetabulo cum supercilio osseo.  
 LXIX. 10.  
 cum supercilio , duas osseas lami-  
 nas includente. LVII. 2.  
 acetabuli cartilagine hic illic exe-  
 sa. LVI. 10.  
 fusca , lurida , & hic illic ru-  
 bente. LXIX. 10.  
 acetabulo naturali imminuto , al-  
 tero autem novo. LVI. 12. 14.  
 acetabuli mucilaginosæ glandula ,  
 & fovea pro hac deficientibus.  
 LXIX. 10.  
 alterius mucilaginosæ glandula ma-  
 jor. Ibid.  
 Inguinales glandulæ præter naturam , aut  
 crassiores factæ. XXI. 19. XXXIV.  
 18.  
 Intercostrales muscoli ex inflammatione ve-  
 luti sugillati. XXI. 45.  
 Intercostralia vasa perrupta . LII. 34. 35.  
 LIII. 18.  
 Intestina connexa inter se. XVII. 17. XL.  
 9.  
 per flaccidas quasi membranas .  
 X. 13.  
 ad mesenterium retracta . LIX. 7.  
 18.  
 sursum compulsæ. LVI. 12.  
 pene omnia sub jecur retracta , &  
 per operientem quamdam mem-  
 branam cum eo connexa. LXVII.  
 17.  
 situ perturbato. XLV. 23.  
 tenuiora , quam solent. LXX. 5.  
 valde contracta. XXX. 7. XXXIX.  
 33. XLIX. 14.  
 tunicis subrigidis , & quasi exsic-  
 catis. LIX. 18.  
 laxis. XLIV. 21. LXVIII. 6.  
 prorsus inania , & conniventia .  
 XXXVIII. 24.  
 distenta aere. V. 19. VII. 11. VIII.  
 25. 27. X. 11. XI. 13. XVII.  
 10. XXI. 9. 36. XXII. 10. 22.  
 XXX. 4. XXXI. 5. XXXIV. 5.  
 XXXVI. 20. XXXVIII. 22. XLV.  
 23. XLVIII. 28. 32. LII. 8.  
 LIII. 16. 18. LIV. 16. 35. LV.  
 10.  
 distentissima aere. XLVIII. 44. LIV.  
 2. 49.  
 distenta duris recrementis. IV. 30.  
 continentia multam æruginosam ,  
 & per experimenta veneficam  
 bilem. LIX. 18.  
 materiam sanguinolentem .  
 XXIX. 10.  
 serum lividum pure admisto.  
 XXXIV. 25.  
 humorem atrum. LIII. 18.  
 materiam nigerrimam. XXXI.  
 5.  
 præter solitum grave olentia. XXI.  
 3. 9. 17. XXVII. 12.  
 Intestina sanguinem habentia arctissimo  
 superficies adhærentem. LIII. 3.  
 pallida omnino. XXII. 10. XXXVIII.  
 16.  
 præternaturali colore antè. XXX.  
 4. bilis



bilis colore exterius late infecta .

LXV. 5.

venis valde distentis . LIX. 12.

hic illic rubentia . XXXV. 2.

ex flavo fusca . LXVI. 9.

sublivida . XLI. 13. XLII. 20. LXX.

7.

livida . XXVIII. 12. XXIX. 14.

XXXIX. 29. XL. 2.

hic illic . LXX. 5.

quasi sugillata . LIV. 22.

hic illic rubra , livida , nigra .

XXXIV. 25.

rubentia . XXXV. 2.

quasi inflammata . XXXVIII. 52.

XLIV. 21.

levi inflammatorio rubore suffusa .

VI. 8. VII. 9. 11. VIII. 8.

alicubi . XXI. 3. XXVI. 21.

inflammata . XXXI. 25. XXXIV. 7.

21. XXXV. 12.

hic illic . LIX. 15.

valde inflammata , & rubentia o-

mnia . XXIX. 10. LIV. 20.

ex rubro viridia . LXV. 8.

gangræna affecta quædam . XXXV.

18.

nigricantia . XXXVIII. 30.

atra plerisque locis . LIV. 26.

perforata multis locis . XXXI. 2.

parvis tuberculis exterius inæqua-

lia . XXII. 18. XXXVIII. 34.

hydatidibus . XXXVIII. 34. 35.

Intestina Tenuia . Vid. Duodenum . Jeju-

num . Ileum .

intra imam pelvim extensa . XXXV.

10.

inter se arcte connexa , & in unum

acervum contracta . XXXIX. 26.

quædam per substantiam quasi car-

tilagineam inter se nexa . XXXIX.

29.

nonnullis locis valde arcta . XXXV.

18.

aere valde distenta . LIV. 39.

pleraque . XXXVIII. 34. LXII.

5.

quædam globulis fæcum plena .

XXXIX. 29.

fluida subflava materia distenta .

XXXIV. 9. 11. 18.

Intestina Tenuia quodam loco minimis

tuberculis , aere plenius inæqualia

XXVI. 21.

livida . XLVIII. 38.

quodam loco . LIII. 37.

ex cinereo fusca . LIV. 46.

ex livido variegata . IV. 24.

ex sublivido nonnihil rubentia .

XXVI. 31.

ex fusco rubentia . XVIII. 2.

hic illic fusca , alibi rubentia .

XXXV. 10.

subrubentia , & dilatata . XVI. 38.

XXXIV. 33.

subrubra . LXIV. 5.

nonnulla , ex parte rubentia . XLV.

23.

valde rubentia . XXVI. 13.

ad magnos tractus rubentia . XXI.

17.

hic illic sanguineo colore . III. 2.

inflammari incipientia paucis locis .

XXI. 23. 35. XLVIII. 32.

quasi inflammata . XXI. 49. XLVIII.

37. LII. 8.

certo loco inflammata . V. 19.

pro majori parte inflammata . XX.

43.

hic illic inflammata . XXXIV. 9.

11. 18. XXXIX. 26.

quædam quasi nigricantia . XXXVIII.

15.

fere omnia ex rubro nigrescentia .

XXXV. 16.

nigrescentia quibusdam locis .

XXXVIII. 34.

fere omnia . XXXIX. 26.

certo loco sugillata , & nigra . LIV.

41.

gangrænosa . V. 19.

nigra . XXXIV. 5.

nigerrima omnia . XXXV. 14.

Intestina Tenuia ad quendam tractum

sanguineis maculis intus distincta .

XXXIV. 33.

intus flava . LXII. 5.

cum Peyerii glandulis amplificatis .

LXVIII. 12.

cum intus susceptione . XXXIV. 33.

Intestina Tenuia quædam in herniæ sac-

culo . V. 19. XXVI. 37. XXXV. 5. 9

11. XLIII. 4. 5. 27.

parte dumtaxat suorum parie-

tum .



- tum . XXXIV. 18.  
 testiculo valide annexa . V. 2.  
**Intestina Crassa .** Vid. Cæcum Veterum .  
**Colon Rectum .**  
 angusta . XLIX. 14.  
 nonnullis locis rubentia . XIV. 35.  
 XXXV. 10. LXV. 5.  
 inflammata . XXIV. 18.  
 nigra . XXXI. 14.  
 glandulis cruentis . Ibid.  
 erosio . Ibid.  
**Eorum Appendicula Vermiformis nulla .**  
 XXVI. 37.  
 turgidula , & rubens . XXX. 7.  
 in scroto . XLIII. 2.  
**Jugulares glandulæ induratæ .** XVII. 19.  
 XXIX. 12.  
 duræ , & tumentes . LV. 20.  
 amplificatæ , duæ præsertim imæ ,  
 & purulentæ . XXIX. 12.  
**Jugulares venæ Internæ latiores .** VIII. 11.  
 XLIII. 22.  
 sanguine valde distentæ . IV. 24.  
 Internæ , & Externæ sanguine di-  
 stentæ . XIX. 49.  
**Jugularis sinistra venæ tunica valde cras-  
 sâ facta .** XVII. 19.

## L

- L** Aborum livor . XXIV. 34.  
**L** Lacrymalis ductus Majoris coalitus .  
 XIII. 27.  
 canaliculi alterius , & puncti dila-  
 tatio . Ibid.  
**Lacrymalium Punctorum in aliis occlusio .**  
 Ibid.  
**Laryngis extiores membranæ stagnante  
 sero turgidæ .** IV. 24. 26.  
 a tergo in duo veluti condy-  
 lomata extuberantes . XLIV.  
 3.  
 vasa turgida . XXI. 30.  
**Larynx pultaceo pure obturata .** XV. 13.  
 exterius livida , intus subrubra . IV.  
 26.  
 gangrænosa . V. 19.  
 ex rubro nigrescens . VIII. 25.  
 cum pustula variolarum . XLIX. 32.  
 cum tumoribus canerosis . XXVIII.  
 9. 10.

- interiore membrana rubicundiore ,  
 & subtomida . XLIV. 3.  
 exulcerata . XV. 13.  
**Laryngis Annularis cartilago disrumpa .**  
 XIX. 13.  
**Arytanoides altera quasi luxata , nec  
 compari parallela** XLIV. 15.  
**Epiglottidis membrana crispata .**  
 VIII. 27.  
 tumida , coccinea , & suppurari  
 incipiens . XLIV. 3.  
**Epiglottis minus sana .** XLII. 39.  
 40.  
 ulcere perforata . XXVIII. 10.  
 cicatricibus deformata . XLIV.  
 15.  
**Latera ex subrubro liventia .** XXVI. 35.  
**Lien sursum compulsus .** XXXIX. 2.  
 compulsus versus scrobiculum cor-  
 dis . LVI. 12.  
 inferius situs . XXI. 33.  
 prolapsus ad inguen , idque dexte-  
 rum . XXXIX. 42.  
 cum diaphragmate arctius nexus .  
 XVIII. 2. XXI. 49. XXIX. 29.  
 cum ventriculo . XXIX. 20.  
 cum hepate . XVII. 6.  
 cum vicinis omnibus Partibus .  
 XX. 26. XXII. 4.  
**Lien exiguus .** XVI. 10. XXV. 10. XXVII.  
 16. 28. XXX. 14. XLIV. 21. L. 4.  
 paulo crassior . XIV. 35.  
 crassior . XVIII. 2. XL. 23. XLVIII.  
 38. XLIX. 18.  
 crassior , & latior . XLIV. 19.  
 aliquanto major . XVI. 38. XIX. 58.  
 XXIX. 12. 20. XXXVIII. 10. 16.  
 XLII. 20. L. 48. LIII. 24. 26. LIV.  
 37. 39. LVI. 31. LIX. 15. LXIV.  
 5. LXVIII. 6.  
 magnus . IV. 16. 24. 26. 30. V. 19.  
 X. 19. XI. 6. XVI. 2. XVIII. 25.  
 XXI. 6. 9. 24. 30. 33. 35. XXII.  
 22. XXV. 2. XXX. 12. XXXI. 2.  
 XXXV. 10. XXXVI. 4. 23. 25. 29.  
 XXXVIII. 30. 34. XLII. 34. XLIV.  
 7. XLV. 16. LXIX. 2. LXX. 7.  
 maximus . XI. 11. XVI. 6. XX. 2.  
 30. 43. 51. XXII. 4. XXXVI. 11.  
 17. XXXVIII. 13. 18. XXXIX.  
 42. XLIII. 22. LII. 30.  
 prælongus . XLVII. 36. LII. 2.  
 longus .



- longus adeo ut totum pene ventrem a sinistris implet. XXXVI. 17.  
 in se complicatus. LII. 30.  
 turgidus spumoso sanguine. XXVII. 2.  
**Lien** altera facie quibusdam granis subasper. XLVIII. 38.  
 cum crassa crusta albicante. LVI. 17.  
 granis quibusdam miliaribus asper. XXVIII. 13. 34.  
 cum hydatidibus. XXXVIII. 34.  
 albicans. X. 13. XXI. 9. 30. XL. 23.  
 latis albis maculis distinctus. IV. 24. V. 17.  
 pallidus. XXX. 7.  
 colore subcæruleo. LXII. 3.  
 perobscurus. XI. 6.  
 æquo lividiore. XLII. 20.  
 dimidia ex parte. LIV. 26.  
 subniger. XLVII. 12.  
 oblongis maculis nigricans. IV. 30.  
 niger. XVII. 10. XVIII. 30. L. 48.  
 LVI. 17.  
 perniger altera facie. XXI. 17.  
 ad rubrum inclinans. XX. 39.  
 rubens altera facie. XLVII. 36.  
 LIX. 15.  
 inflammatus. XXXIV. 21.  
 gangrenoso livore ex parte infectus. XXI. 29. 36. XXXIV. 11. 18. XXXV. 16.  
 sphacelo affectus. XXXV. 14.  
 tunica crassa facta. VII. 9.  
 dura ex parte. VII. 11. XXIV. 18.  
 cartilaginea ex parte. VII. 9.  
 ossea ex parte. X. 19. XL. 23. XLIX. 18.  
**Lien** laxus. IV. 9. 16. 24. 26. VII. 9. X. 19. XIX. 58. XXI. 9. 30. 35. XXII. 8. XXIX. 20. XXXIV. 11. XL. 23. XLVII. 36. L. 48. LVI. 31. LXIX. 2.  
 laxissimus. XXL. 23. XXV. 10. XXVI. 31. XXVII. 28. XXXVI. 29. XLIII. 22. LII. 8. LIX. 15. LXVI. 6.  
 firmior paulo, quam æquum sit. LIV. 46.  
 durior. XVIII. 25. 30. XXI. 49. XXII. 22. XXIII. 4.  
 prædurus. XVII. 10. XXXVIII. 6.  
**Lien** intus pallidus. XIX. 58. XXIX. 12. XLVIII. 38. LII. 30.  
 colore carneo. XLIV. 19. XLVIII. 37. LXIX. 2.  
 ex substantia compacta, & sine sanguine. XXXVIII. 30.  
 cum solidiori quodam corpore. XXXVI. 11.  
 cum osse sphærico intra extimam partem. XX. 41.  
**Lienis** ligamenta crassiora. XLIX. 18.  
 vasa exterius amplificata. XXXVI. 17. XXXIX. 42.  
 vena crassior. XXVII. 16.  
 arteria vix flexuosa. XXXVI. 23. LIV. 37. LXVII. 11.  
 sine ullis prorsus flexibus. XLIV. 19. LXX. 7.  
 flexuosissima. XL. 24.  
 latiore. XL. 22. 23. 24.  
 tenuiore. LIV. 37.  
 primum tenuiore, deinde latiore. XLIX. 18.  
 tunicis crassioribus. XL. 24.  
 cartilagineis. XX. 26.  
 alicubi ossibus. XL. 24.  
 fere ubique ex ossibus. XL. 22.  
 Vid. & Splénica arteria.  
**Lingua** prælonga. XLVIII. 50.  
 crassior facta. VIII. 25. XLIV. 3.  
**Linguae** vasa per superiorem faciem crassiuscula. XLIV. 3.  
 glandulosa expansio hic illic ulcusculis erosa. XLII. 40.  
 cicatricosa. XLIV. 15.  
**Livor** cadaveris. III. 24. IV. 4. 16. 21. 26. VII. 2. 11. 13. VIII. 4. 25. XVI. 30. XIX. 3. 5. 20. XXIV. 13. XXVI. 13. LIV. 20. Vid. etiam Abdomen. Collum. Dorsum. Facies. Labra. Latera. Pectus.  
**Lumbaris** regio nigra. LIV. 26.  
**Lumborum** muscoli concreto sanguine infarti. LIV. 25. 26.  
 colore, laxitate, & disjunctione fibrarum peccantes. LVII. 17.  
 a facie interiore vulnerati. LIV. 37.  
**Lumbrici** teretes in ventriculo. XLVIII. 37.  
 in



in intestinis . XXXV. 14.  
 in Tenuibus intestinis . XXXV.  
 16. XLVII. 12. LXII. 2.  
 plurimi . XVI. 38.  
 in Jejuno . XXXIV. 33.  
 in Ilco . XIX. 17. 18. XXX. 20.  
 XXXIV. 9.  
 in Coli initio . LIV. 49.

## M

**M**Aculæ per cutem purpureæ . IV. 9.  
 X. 2. 7.

Mammæ hic illic duræ . XXI. 47.  
 cum humore intus viridi, & atro.  
 Ibid.

cum osseo intus corpore . L. 41.  
 cum corporibus ex scirrhis in can-  
 crosos, & qualiter, degeneranti-  
 bus . L. 48.

Mamilla virilis, intus habens materiam,  
 calcis similem . L. 45.

Manuum quidam musculus, a dextris gra-  
 ciliior, & tendineus; a sinistris con-  
 tra . LX. 6.

digiti contracti, & rigidi . XXVII.  
 2.

rigidissimi . LXII. 5.

Manus palmæ nonnulli tendines, musculi,  
 nervi vulnerati, aut læsi . LIV. 44.

Maxillæ arctissime constrictæ . IV. 26.

Maxilla Inferior æquo longior, & angu-  
 stior . XLVIII. 50.

in ejus altero capitulo excrecentia  
 ossea . LVI. 21.

cartilagine interarticulari inci-  
 suræ quædam . Ibid.

Maxillares Internæ glandulæ æquo mayo-  
 res . LXIII. 19.

altera indurata . XXVIII. 9.

Mediastinum sinistrorsum compulsum . XVI.  
 26.

opertum ex parte rete tum subfla-  
 vo, tum sanguineo . XXI. 30.

crassius factum . XVI. 26.  
 circa medium tuberculis sebaceis  
 oblitum . LXVIII. 12.

vulneratum . LIII. 3. 26. LXIX. 4.

Medulla Oblongata . Vid. Cerebri .

Medulla Spinalis . Vid. Spina .

Medulla Spinalis nulla . XLVIII. 48. 50.

extra vertebrarum tubum . XII.  
 16.

ejus meninges sanguine suffusæ .  
 LX. 4.

Meninx Dura adhærens Arach-  
 noidi . XLIX. 16.

ejus, & ipsius nervorum vasa san-  
 guine turgida . X. 17.

circum eam effusus sanguis . III. 2.  
 LX. 4.

effusa aqua . IV. 7. 21. 24. 30.  
 V. 11. XV. 6.

ad ejus initium . LI. 27. 28.

Medulla Spinalis laxa valde . LXX. 5.

ex ejus externa parte aqua non pau-  
 ca effluens . XXXVII. 2.

ex ipsa sanguis expressus . LII. 5.

Membranz omnes sectioni, aut discissioni  
 valde renitentes . XLIV. 3. LX. 10.  
 LXVII. 17.

Membraneus folliculus plumbeo globulo  
 circumnatus . XXVII. 28.

Mesenterium contractum . LIX. 18.

se extendens in herniæ saccum .  
 XXVI. 37. XXXIV. 9. 11.

ibique quasi carneum . XXXIV.

5.  
 ejus pinguedinis minimæ particulæ,  
 tumultuario motu se agitantes .  
 XXXI. 5.

Mesenterium inflammatum . XXXIV. 18

ex rubro viride . LXV. 8.

nigricans . XXXVIII. 30.

vulneratum . LIV. 33. 35.

intumescens . LIV. 35.

Mesenterii glandulæ amplificatæ . XXIV

18. XXVII. 16. XXIX. 20. XXXVIII

34. XL. 23. XLVII. 24. XLVIII. 38

XLIX. 18. LIV. 39. LX. 12. LXIV. 7

LXV. 5. LXVI. 6. LXX. 7.

quædam valde amplæ, & puruler-  
 tæ . XXIX. 12.

duriusculæ, & scirrhusæ . XXVI  
 16. XXXVIII. 34.

in tumorem saniosum versæ . XXX

Mesenterii obstructio aliqua . XXX. 10.

crebra tubercula . XXII. 18.

tuberculum osseo lapideum . XXXV

23.

peculiaris globulus pinguedinis  
 XLIV. 3.

tumores . XXXIX.

tum



tumor magnus. XXXIX. 5.

maximus. XXXIX. 2.

abscessus repente disruptus. XLVI.

20.

abscessus multi parvi, & ulcuscula.

XXXIV. 21.

tumores sebacei. LXVIII. 12.

Mesocoli pars rigida, & rubris maculis distincta. LV. 10.

in ejus sinistra parte sebacei tumores. LXVIII. 12.

Mola spuria cum foetu edita. XLVIII. 9. 10.

Muliebria. Vid. Clitoris. Nymphæ. Ovaria. Pudendum. Tubæ Fallopp. Vagina. Urethra. Uterus.

Musculi pallidi. LI. 19.

colore fusco, & obsoleto. LXIX. 2.

laxi. XI. 11. 13. XIX. 58. XXXV.

10. LII. 8. LXIX. 8.

inter eos abscessus plures. LIII. 24.

Musculi, Spinæ adfiti, a facie interiore vulnerati. LIII. 40.

## N

Nares cadaveris. Ex iis pus. V. 19. spuma sanguinolenta. XXVI.

35.

aqua foetens. XLVIII. 44.

Narium polypi, a glandulosa membrana glandulosi incipientes. XIV. 18.

Nervi. Vid. Cerebri. Medullæ Oblongatæ.

Nervulus ex Cervicalibus facile compunctus. XIV. 3.

Nervus Cruralis Posterior erofus. L. 11. 55.

Nervi Intercostalis truncus vulneratus. LIII. 40.

Nervus Opticus extenuatus. XIII. 8. 9. LII. 30. LVI. 21. LXIII. 4. 8.

subfuscus. XIII. 9.

cinereo colore. XIII. 8. LVI. 21.

LXIII. 8.

carneo obsoleto. LII. 30.

tunicis crassioribus. XIII. 8. 15. LII.

30. LVI. 21. LXIII. 6.

constans ex substantia æquo pauciore, & humidior. LXIII. 6.

æquo durior. XIII. 9. LXIII. 4.

cavus, plenusque humore turbido.

XIII. 8.

Tom. I.

substantia sanguinolenta. LVI.

21.

mucosa substantia carnei obsoleti coloris. LII. 30.

Nympharum muliebrium altera longissima. aqua ejus substantiæ interfusa. XLVII.

12.

## O

Occhipitis os leviter exterius incisum. LI. 49.

fissum. Ibid.

totum fissura lata. LI. 51.

carie erofum, & pertusum.

LII. 38.

Oculus exterius putrescens. LI. 7.

altero minor. LXIII. 6.

minor factus, & humilis coni figura. LII. 30.

figura non satis sphærica. LXIII. 2.

Oculi Cornea minor facta. LII. 30. LXIII. 6.

figura non naturali. LII. 30.

opaca. XIII. 17. LII. 30. LXIII. 2. 4.

intus inæqualis. LXIII. 2.

foveolam excavatam habens.

XIII. 17.

Uvea non integra. LII. 30.

Iris ad Corneam adhærens. XIII.

17. LXIII. 2.

Pupillæ inæquales. LXIII. 10.

Choroides arctius adhærens Sclerotica. LXIII. 2.

Retina sanguineo colore. XIX. 8.

peffime se habens. LXIII. 4.

ossea facta. LII. 30.

alia intra oculum ossificatio.

XIII. 9.

Oculi Aqueus humor subater, Crystallinus, & Vitreus nulli. LII. 30.

Crystallinus ad Corneam adhærens.

XIII. 17. LXIII. 4.

minus crassus, quam æquum est.

XIII. 15. LXIII. 6. 10.

plurimum imminutus. XIII. 17.

anterius inæqualiter excavatus.

LXIII. 2.

in latere mutilatus. XIII. 15.

vix quarta parte superstes. LXIII. 4.

anterius albus, cætera albidus.

LXIII. 6.

i.

albus,



- albus, & opacus. XIII. 17.  
 Subopacus. LXIII. 10.  
 ex duabus substantiis, albida, & fusca. XIII. 15.  
 colore intus flavo obsoleto. Ibid.  
 seriem intus continens nigrarum particularum. LXIII. 6.  
 æquo plus continens aquei humoris. Ibid.  
 mollior, quam debet. XIII. 15.  
 durus, & humidus. LXIII. 10.  
 durus, & siccus. LXIII. 10.  
**Oculi Vitreus humor magna ex parte in aquam conversus.** LXIII. 6.  
 instar lentæ pituitæ. XIII. 15.  
 pessime se habens. LXIII. 4.  
**Oculi cæci constitutio.** XIII. 8. 9. LII. 30. LXIII. 2. 4. 6. 10.  
**Oculi nervus Opticus.** Vid. Nervus.  
 Trochlearis musculi cum sua trochlea coalitus. LXVII. 9.  
**Oculi orbitæ fornix leviter erofus.** LI. 7.  
**Œsophagus compressus.** XVII. 19. 25. XVIII. 22.  
 cum erosionibus gangrænosus. XXIX. 20.  
**Œsophagi summa pars ex rubro nigrescens.** VIII. 25.  
 imus tractus ruber, & latissimus. XXXVII. 30.  
 inflammatus. LIX. 15.  
**Omentum sursum retractum.** IV. 19. 26. V. 6. VII. 11. XI. 6. XXIII. 4. XXVII. 16. XXXVI. 25. XLII. 34. XLV. 23. LII. 2. 30. LIV. 39. 46. LV. 90. LVI. 31. LXIV. 5.  
 sursum revolutum, extensumque. XXIX. 12.  
 sursum in se contractum, & in scirrhum conversum. XXXIX. 26.  
 sursum ex parte retractum, & ventriculum operiens. LIII. 40.  
 dextrorsum tractum. XXXIV. 9.  
 intra scrotum descendens. II. 20. XXI. 15. 19. XXXIV. 9. XLIII. 2. 31.  
 intra sacculum omphaloceles. XXXIV. 11.  
 bubonocèles. XXXIV. 18.  
 valde breve. V. 17. VII. 11.  
 prægrande. XXV. 4.  
**Omentum annexum peritonæo.** XXII. 18. XXX. 7. XLII. 20.  
 intestinis. XXI. 33. XXXIV. 21. XXXVII. 30. LVII. 2.  
 mesenterio. XXII. 18.  
 uteri fundo. XLVII. 14.  
**Omentum crassissimum; & præpingue.** XIV. 27. XLVII. 14.  
 extenuatum, & macrum. XXX. 7. XXXVIII. 4. XXXIX. 2. XLII. 20.  
 flaccidissimum. XXIII. 4.  
 rigidum. LV. 10.  
 ferme consumptum. XXX. 22.  
 in frustra discerptum, in ventris aqua natantia. XXXVIII. 30. 34. XXXIX. 2. XLVII. 8.  
**Omentum cum venis valde distentis.** LIX. 12.  
 cum hydatidibus. XXXVIII. 4.  
 cum glandulis majusculis. XLIII. 22.  
 intortum instar funis. XXV. 4.  
 contortum in varii coloris extuberantias. XXIX. 6.  
 ex parte in teres corpus mutatum. XXXIV. 9. XXXVIII. 34.  
**Omentum maculis rubris distinctum.** LV. 10.  
 inflammatum. XXXIV. 18.  
 pinguedine sublivida. LV. 11.  
 quasi sugillatum. LIV. 22.  
 nigricans. XVI. 30.  
 ex subviridi fuscum. XXXVI. 25.  
 virens ex parte. LIII. 24.  
 globulis quasi glandulosis opertum. XVI. 30. XXII. 18.  
 tuberculis sebaceis plenum. LXVIII. 12.  
 cum multis parvis abscessibus, & ulcusculis. XXXIV. 21.  
 vasis sanguiferis ruptis. LIV. 14.  
 ob prægressum olim vulnus, peritonæo annexum. LXVI. 9.  
**Oris distortio.** XIX. 3.  
 ex ore cadaveris spuma. XXVI. 35.  
 humor sanguinolentus. IV. 16. XXVI. 35. XXVII. 2.  
 putrida materia multa. XXXV. 14.  
 pus. XXII. 6.  
**Ossa.** Vid. Cranium. Cruris. Femoris. Fibula. Frontis. Hyoides. Ilium. Innominatum. Occipitis. Oculi orbitæ. Sincipitis. Pubis. Temporis.  
**Ossa flexilia, & mollia facta.** LVIII. 4. 5.  
 spongiosa facta in superficie, cariosa in medullis. LVIII. 4.  
 quæ nulla cura fieri alba potuerunt. XLVIII. 50. Ova-



Ovaria nulla. XLVI. 20.

alterum prorsus deficiens, alterum parvum, & morbidum. LXIX. 16.

alterum altero brevius. XXIX. 10.

20. XXXV. 16. XLVIII. 35.

in hydatides, & quales, conversa. XXXIX. 12.

ad ipsa hydatides. XLVII. 16.

magnæ, & quales. XXI. 47.

XXXIX. 12. XLVI. 29.

ex altero extans hydatidis. LV. 10.

ad alterum corpusculum cavum, disruptæ hydatidis vestigium. XLVII. 12.

Ovariorum ligamentum proprium crassius. XLV. 16. XLVIII. 32.

Ovariorum alterum non ita sanum. XLVIII. 32.

alterum cum Tuba, & Colo glutinatum, abscessu ex parte consumptum. XLVI. 27.

utrumque cum Tubis, & earum ligamentis confusum, & in massam versum sebaceam laceram. XXXVIII. 34.

Ovaria grandiora. XXII. 22. XXIX. 12. XXXIX. 33. XLV. 21. LII. 4. LXX. 10.

suo pondere pone uterum tracta. XLV. 21.

humore turgidiora. LII. 4.

ab inclusis cellulis tumida. XLV. 23.

alterum grandius aquam continens. LXVIII. 6.

distentum ab interna hydatide. XV. 8. XLVIII. 34. LVI. 21.

in magnum tumorem cellulosum amplificatum. XXIX. 14.

vesicularem maxima ex parte. XXXIX. 37.

aliqua ex parte. XXXIX. 39.

in tumorem 25. librarum expansum. Ibid.

Ovaria longiora. XLV. 16.

strigosa. XXVI. 31. XXXIV. 33.

XLV. 16. XLVI. 24. 29. XLVII. 28. 30. LV. 10. LVI. 17. 20.

parva. XLVII. 30.

in tenuem laminam depressa. LVI. 17.

inæquali magnitudine. LVI. 20. LX. 10.

Ovariorum superficies nigra. XXI. 47.

tuberosa facta ex hydatidibus. LXX. 10.

quasi in tessellas divisa. XLVI. 17. LVII. 14.

maxime inæqualis. LVI. 10. 20. LXI. 7.

tunica quasi cicatricosa. LII. 28.

quasi ulcusculo perforata. LII. 28.

hic illic quasi cartilaginea. XXXV. 16.

Ovaria ex substantia subalba molliore. XLVII. 4.

alterum in sebaceam materiam conversum. XXXIX. 33.

mollius, & quasi gelatinosum, XLVI. 27.

Ovaria duriuscula. LXI. 7.

indurata. XVI. 4. XX. 11. XXI. 47.

XXII. 22. XXIII. 4. XXXIV. 33.

XLV. 16. XLVII. 31. L. 4. LII. 2. LVII. 14.

pene tota scirrhusa. XXXVI. 17.

scirrhusa. XV. 13. XLV. 21. XLVI. 17. LXVI. 2.

alterum. XXXIX. 33. 37.

Ovaria sine ullis vesiculis. XLVII. 4. 31.

sine ullis naturalibus vesiculis, XLVI. 29. XLVII. 30.

cum vesiculis plenis feri per coctionem evanescens. LII. 28.

cum cellulis nigris. XXII. 22. XLV. 23. XLVII. 12. 28.

viridibus, flavis, subflavis, albisve. XXI. 29. XXIII. 4.

XLVII. 30. LII. 6. 28.

continentibus humorem sanguinolentum. XXIII. 4.

sanguinem semiconcretum, aut concretum,

XXIX. 12. XLVII.

12. XLVIII. 44. LII. 6.

nigros globulos. XXI.

24. 29. XXXIX. 37.

subfuscum humorem, & flava quædam cor-

i 2 pora.



pora . XXXVI. 17.  
 pus album . XLV. 23.  
 aut inanibus . XXI. 29. XXIII.  
 4. XXIX. 12. XXXVIII. 28.  
 XLVI. 27. XLVII. 12. 30.  
 LX. 6. 10.  
 cum cellulis ferme cartilagineis .  
 LII. 2.  
 offeis. XLVII. 28. XLVIII.  
 44.  
 Ovaria cum sanguine semiconcreto . XXI.  
 47. XXVI. 13.  
 cum globulis albidis . LXIX. 16.  
 Ovariorum vasa sanguifera . Vid. Sperma-  
 tica .

## P

**P**ancreas valde extenuatum . XXX. 14.  
 æquo majus . XXX. 10.  
 crassius factum . XXIV. 12. XXXV.  
 16.  
 ex parte . XVI. 36.  
 excrescens ex parte in substantiam  
 albam , & mollem . XXIX. 12.  
 in tumorem album , durumque .  
 XXXVIII. 28.  
 Pancreas candidum . XXX. 7.  
 ex parte rubens . XLV. 23.  
 quasi inflammatum . XXVI. 21.  
 ex rubro nigricans , ex parte . XXVI.  
 31.  
 Pancreas duriusculum . XXI. 17. 33. XXVI.  
 31. XXX. 7. XXXVIII. 34. XLVII. 12.  
 durum . IV. 16. V. 19. XVI. 36. XXII.  
 22. XXVII. 2. XXIX. 12. XXX.  
 10. 12.  
 lobulis distinctis , & exsuccis .  
 XXX. 7.  
 & firmioribus . XLV. 23.  
 ex induratis quasi globulis . XXXV.  
 16.  
 tuberosum . XV. 11. XXX. 10.  
 sebaceis tuberculis plenum . LXVIII.  
 12.  
 cum arteria ossea . XVI. 12.  
 Parotide in glandula materia tartarea . XI.  
 15.  
 Parulis . IV. 26.  
 Patellæ cartilaginea crusta fulcata , & qua-  
 si attrita . LVII. 14.

Pectus . Vid. Thorax .  
 Pectus quodam loco lividum . LII. 15.  
 Pectoris gibbus . X. 13.  
 angustia . XLVI. 17.  
 inter musculos aqua . XXXI. 2.  
 Pedis glandula subcutanea . L. 15.  
 Penis tensio in cadavere . XIX. 19.  
 præputium arctius . LII. 30.  
 cum ulcusculis . VIII. 6.  
 nigricans . LXII. 5.  
 cum glande , ad gangrænam  
 vergens . XVIII. 25.  
 glans cicatricosa . XLII. 34. 39. 40.  
 XLIV. 12. 15.  
 urethra . Vid. Urethra .  
 Pericardium dilatatum . LXIV. 19.  
 phlogosi affectum . XLV. 16.  
 inflammatum . VII. 11.  
 vulneratum . LIII. 3. 26.  
 crassius . XVIII. 34. XX. 20. 35. XLIII.  
 17. XLV. 16.  
 ex parte . LIII. 29.  
 crassissimum alicubi . XXII. 10.  
 durius . X. 19. XVIII. 34.  
 cartilagineum alicubi . XXII. 10.  
 cum alba macula . XXXV. 12.  
 Pericardium cordi adhærere incipiens .  
 LXII. 5.  
 per mucosam subflavam mate-  
 riam . XVIII. 25.  
 per fibras paucas . XXXVIII. 22.  
 multas . XXXVIII. 13.  
 cordi adhærens ex parte . XXV. 15.  
 LIII. 29. LVI. 12.  
 per duo valida quasi ligamen-  
 ta . XXIV. 2.  
 cordi undique adhærens . IV. 19. V.  
 19. VIII. 6. XXII. 4. 10. XXIV.  
 11. XXX. 7. XXXV. 12.  
 valide nexum . XLIX. 4.  
 adhærens auriculæ dexteræ , & va-  
 sis magnis . XXX. 7.  
 Pericardium intus opertum pseudomem-  
 brana polyposa . XLV. 16.  
 albidis hic illic concretionibus .  
 XX. 35. 36. XXI. 2.  
 corpore quodam reticulari . XX. 20.  
 Pericardium sine aqua . VII. 2. XI. 13. XX.  
 24. XXXIV. 18. XXXV. 16. XXXVIII.  
 13. LXII. 5.  
 aquam vix ullam habens . IV. 21.  
 VII. 9. XXII. 16. XLIX. 2. LI. 20.  
 pau-



- paucam , aut mediocri copia.  
 XX. 55. XXVI. 37. XXIX.  
 10. XXXVIII. 2. XL. 23.  
 26. LVI. 17.  
 non ita paucam . I. 2. XVII.  
 14. 25. XX. 2. XLIII. 17.  
 multam . X. 11. XVI. 2. 43.  
 XX. 41. 47. 59. XXI. 2.  
 17. XXII. 14. 18. LI. 19.  
 LIII. 9.  
 plurimam . 16. 34. 36. 40.  
 XVIII. 28. XLIII. 29.  
 aqua plenum . X. 2. XVI. 19. 21.  
 XX. 11. 13. 30. XXII. 6. XXV.  
 15. XXVI. 20. XXVIII. 12. LIII.  
 18.  
 valde distentum . XX. 35. 36.  
 XXIV. 2. XXXVIII. 6.  
 maxime distentum . XXXVIII.  
 10.  
**Pericardium** aquam continens limpida  
 multam . XVI. 6.  
 albicantem plurimam . XLV. 16.  
 turbida , aut subturbidam . V.  
 17. X. 13. XX. 53. XXI. 9.  
 24. 36. XXII. 24. XXIV. 34.  
 XLII. 11. XLV. 23.  
 feri vaccini similem plurimam .  
 XX. 57.  
 flavam , aut subflavam . VII. 11.  
 VIII. 27. X. 7. XVII. 10. 21.  
 XX. 20. XXI. 7. 30. 34. XXII. 22.  
 XXIII. 6. XXIV. 13. XXXVIII.  
 34. LII. 8. LIV. 37.  
 subflavam cum crassis , & muco-  
 sis , quasi telis . XVI. 38.  
 urinæ similem . XXVI. 33. LXIV.  
 5.  
 ex flavo virentem . XVI. 30. XXI.  
 17. XXXVIII. 30.  
 ex flavo subrubram . XXI. 33.  
 subrubram . XXI. 19. 24. 29.  
 XXVII. 12. XXXI. 2. XLV. 23.  
 LII. 8. LIV. 39.  
 rubentem . XVIII. 2.  
 subcruentam . III. 2. IV. 24. XXVI.  
 35. XXX. 10.  
 cruentam . III. 26. IV. 26. XXI. 3.  
 XXXVI. 23. XLIV. 3.  
 crassam . XI. 11. XVI. 17.  
 purulentam multam . XXIV. 2.  
**Pericardium** sanguine plenum . XXVI. 5.
7. 13. 15. 17. 19. XXVII. 2. 5. 8.  
 LIII. 7. LXIV. 13. 15. LXIX. 4.  
 semiplenum . XXVI. 21. XXVII.  
 28. LIII. 26.  
 continens pus flavum , mucosum ,  
 multum . LIII. 29.  
**Pericranium** a succis gelatinæ similibus  
 crassius factum . I. 4.  
 a sanie erosum . LI. 5.  
**Peritonæum** lividum . XLI. 13.  
 parvis globulis asperum . XVI. 30.  
 XXII. 18. XXXVIII. 34.  
 duris quasi glandulis intus opertum .  
 XLVII. 8.  
**Peritonæo** innatus tumor . XXXVIII. 51.  
 52.  
 continens intra ipsum erosum  
 aquam plurimam foetidam .  
 XXXVIII. 52.  
**Peritonæum** inter , & musculos aqua plu-  
 rima putidissima . XXXVIII. 51.  
**Peritonæum** inter , & os Innominatum  
 plurimum puris . LVII. 20.  
**Pharynx** rugosa facta . XV. 15.  
 plena spumæ ex flavo virentis .  
 VIII. 25.  
 foetens quasi ex inflammatione in  
 gangrænam vergente . XXI. 29.  
 lateribus justo crassioribus ex sub-  
 stantia quasi glanduloso viscida .  
 XLII. 34.  
 ex rubra nigricans . VIII. 25.  
 cum ulcere . XXVIII. 12.  
 cum tumoribus cancriosis . XXVIII. 9.  
 cancriosis exulceratis . XXVIII.  
 10.  
 cum vasis turgentibus . XXI. 30.  
**Pinealis** glandula . Vid. Cerebri Medulla  
 Oblongata .  
**Pinguedo** alicubi tenacissima . LXIX. 2.  
**Pinguedinis** color fuscus . III. 26.  
 globus sub cute , pugni magnitudi-  
 ne , ad cartilaginem ensiformem .  
 XIX. 58.  
**Pituitaria** glandula . Vid. Cerebri Ventri-  
 culus Tertius .  
**Pleura** certo loco arctissime adhærens co-  
 stis , & quasi callosa . L. 48.  
 facile avellenda . VII. 11. 13. XXI.  
 9. LII. 8.  
 crassior facta . VII. 11. XXI. 29.  
 30. 35. 36. XXXIV. 18.
- plu-



- plurimum . XVI. 30.  
 ossea facta . XXI. 19.  
 aspera parvis globulis . XVI. 30.  
 XIX. 13.  
 rubris exiguis quasi tuber-  
 culis . XXI. 32.  
 tuberculis osseis . XXI. 19.  
 quasi osseis . XXI. 23.  
 evidenter læsa . XXXI. 14.  
 leviter rubra . XX. 51. 53.  
 rubicunda . VII. 11. 13. XVI. 40.  
 XXI. 33. 34. XXII. 16.  
 roseo colore ad non parvos tractus .  
 XLV. 16.  
 quasi a minutis ictibus hic  
 illic . XVI. 30.  
 inflammata . XX. 55. 56. XXI. 45.  
 livescens , & subnigra . XXI. 35. 45.  
 LIII. 14.  
 semicorrupta , & laxissima . XXI. 36.  
 putrida . LII. 8.  
**Pleura** , laxa quasi membrana intus oper-  
 ta . XX. 47. 56. 59.  
 certo loco . XLV. 16.  
 flava , & tenui . XXI. 9. 17.  
 firma ad magnum tractum . XL. 23.  
 ob ejusmodi membranam adhæren-  
 tem corruptio pleuræ , dumtaxat  
 apparens . XX. 56. 59.  
**Pleuræ** strumosi tumores . LXVIII. 12.  
**Pleuram** inter , & costas non parvus tu-  
 mor . LIII. 32.  
**Plexus Choroides** . Vid. **Cerebri Ventricu-  
 li Laterales** .  
**Popliteæ** arteriæ aneurysmata . L. 9. 10.  
**Prostata** glandula parva . XXIV. 18.  
 extumescens . XLI. 13. XLIX. 18.  
**Prostatæ** excrecentia . XLI. 6. 18. XLII.  
 11. XLIII. 24. LXVI. 6.  
 durities magna . XLI. 13.  
 utraque superficies nigricans . XLI.  
 13.  
 superficies interna exulcerata . XLII.  
 28.  
 cum tribus sinibus brevissimis .  
 XLIV. 15.  
 cum granulis quasi tabacci ad  
 ejus oscula . VII. 11. XXIV.  
 6. XLIV. 21. 22.  
**Prostata** . Intra ipsam plurima ejusmodi  
 granula . VII. 11. XLIV. 19.  
 cavum iis granulis refertum . XLIV.  
 20.  
 cavum inane . XLIV. 19.  
 sinus , materiam quasi calculosam  
 continens . XLII. 13.  
**Prostatæ** Caruncula . Vid. **Seminalis** .  
**Pubis** ossa , inter se fere disjuncta . XLVIII.  
 44.  
**Pudendi** muliebris parva tubercula rubra .  
 XLVI. 17.  
 phlogosis . Ibid. & XLVII. 14.  
 gangræna imminens . XLVII. 12.  
**Pudendum** muliebre . Vid. etiam **Clitoridis** .  
**Nymphæ** .  
**Pulmones** minus sani . XXVI. 37. XLIII.  
 24. LIII. 32.  
 pessime constitutus alter . LIII. 29.  
 leviter , laxèque cum pleura nexi .  
 XXI. 32. LIV. 46.  
 in ipso cum pleura nexu interje-  
 ctum habentes serum turbidum  
 non paucum , aut quasi saniem .  
 XXI. 27. LIII. 16.  
 undique pleuræ annexi . III. 20. 35.  
 XXI. 4. 9. 29. XXIV. 11. XXXVIII  
 22. 34. LVI. 31.  
 alter dumtaxat . LIII. 29. LXIV.  
 19.  
 pene undique , aut magna ex par-  
 te . IV. 16. 30. V. 17. VI. 12.  
 VII. 13. XVII. 17. 21. XVIII.  
 2. 14. XIX. 58. XX. 11. 24.  
 XXI. 19. 24. 33. 35. 36. XXII.  
 22. XXVI. 35. XXIX. 30. XXX.  
 7. XXXIV. 18. XXXVIII. 13.  
 XL. 23. XLIII. 29. XLVI. 16.  
 LV. 10.  
 certa dumtaxat facie , aut parte .  
 II. 19. XI. 11. XVI. 8. XX. 47.  
 XXI. 30. XXXI. 14. XXXV.  
 16. XLI. 4. XLIII. 5. XLVII.  
 12. LII. 8.  
 alter solum . III. 26. IV. 19.  
 26. V. 6. VII. 9. X. 5. 9.  
 XVI. 10. 14. 30. 34. XVII.  
 19. XX. 3. 16. 26. 28. 35.  
 36. 51. XXI. 3. 17. 27.  
 XXII. 4. 8. 10. XXIII. 4.  
 XXIV. 34. XXV. 10. XXVI.  
 33. XXVII. 2. 28. XXX.  
 4. XXXIV. 15. XXXVI.  
 23. XXXVIII. 6. 15. 16.  
 18. XLII. 11. XLIII. 17.  
 XLIV. 3. XLV. 23. XLIX.  
 10.



10. L. 48. LI. 6. LIII. 9.  
16. 40. LIV. 39. LIX. 12.  
LX. 6.

cum pleura nexi post inflammationem. I. 2. IV. 19. 20. VII. 13.  
XXI. 4. 5.

arcte cum pleura nexi. XX. 39. 41.  
XXIX. 18. XLIII. 22.

alter. XX. 42. 53. LIII. 37.  
LXIII. 8. LXX. 10.

cum mediastino alter, ambove. XX.  
11. 13. 39. XXIX. 18.

Pulmones. Alter sursum retractus. LIII. 40.  
alter retrorsum, deorsumque compul-  
sus, & compressus. XVIII.  
25.

parvi, aut contracti alter, ambove.  
XVII. 25. XXII. 6. 8. XXVII.  
12. XXX. 12. L. 4. LIV. 6.

concidentes, & flaccidi alter, am-  
bove. IV. 19. XVI. 12. XXIV. 11.  
XXVII. 28. XXX. 14. XLIII.  
24. LIII. 29. LIV. 46. LIX. 12.

Pulmonis dexteri lobus medius emortuus.  
X. 19.

Pulmones turgidi, praesertim ab aere. IV.  
9. 24. XV. 6. XVIII. 2. 14. 34.  
XXVI. 33. XXIX. 12. 20. XXXVII. 2.  
XXXVIII. 30. XL. 4. XLI. 4. XLV.  
16. XLVIII. 38. LI. 50. LVII. 10.  
LXII. 5.

turgidi lobis inferioribus, aut in  
crepidinibus. XIX. 49. XLII. 11.

Pulmones tumefacti. VIII. 4. 25. XXI. 45.  
alter dumtaxat. VI. 12. XX. 5. 51.  
59. XXI. 6. 9. 11. 15. 17. 23.  
33. 34. XXXVIII. 4. LIII. 18.

Pulmones duri. VII. 4. 9. X. 19. XVI. 2.  
4. XIX. 58. XX. 24. 47. 49. XXI.  
6. 17. 24. 27. 30. XXIV. 13. XLIII.  
29. LXIII. 8. LXVII. 9.

alter solum. VI. 10. 12. VII. 9.  
11. 13. X. 17. XI. 13. XX. 5.  
13. 26. 28. 33. 36. 41. 51. 63.  
XXI. 4. 9. 11. 15. 19. 23. 32.  
34. 35. XXII. 4. 12. 14. XXVI.  
33. XXVIII. 12. XXXIV. 18.  
XXXVI. 23. XXXVIII. 15.  
16. LI. 6. LIII. 9. LIV. 49.  
LXIV. 2.

certo loco. XVII. 8. 10.  
XIX. 8. XX. 20. 22. XXII.

10. XXXVIII. 34. XL.  
23. XLV. 16. L. 48. LIX.  
12. LXI. 5. LXIII. 19.

Pulmones graves. IV. 24. V. 11. XIII. 3.  
XXI. 27. 35. 36. XXIV. 18.

alter dumtaxat. VI. 12. VII. 11.  
13. XXI. 6. 9. 19. 23. 30. 33.  
LXIV. 2.

Pulmonum tunica crassa facta in altero.  
XXII. 8.

operta gelatina quasi quadam sub-  
flava. XVI. 28.

rete subflavo. XXI. 30.

quadam quasi membrana. VII.

11. X. 5. XX. 20. 47. XXI.

19. 27. 29. 30. 32. 36. XXIV.

34. XLV. 16. 23. LII. 8.

facillime separabilis. XX. 33.

certo loco erosa. LIII. 18.

sub ea hydatides. LXIX. 8.

vascula sanguine distenta.

XXIV. 13.

Pulmones albißimi. XL. 26.

albidi. XIII. 3. XX. 49.

ex cinereo albicantes. LIV. 46.  
LXIV. 5.

alibi albentes, alibi rubentes. XVI.  
19.

lividi. XXI. 32. XLVIII. 44.

subvirides. XX. 45.

nigris passim lineis distincti. XIX. 49.

nigris punctis, atroque sanguine  
variegati. XLIII. 5.

nigris maculis. IV. 9. XV. 6.

XVI. 4. XVII. 16. 19. XIX.

8. XX. 7. 15. 41. 45. 49. 63.

XXII. 8. XXVI. 2. 20. XXXVIII.

10. XLIX. 2. LIII. 9. LVI. 7.

nigri, aut subnigri. IV. 4. VII. 11.

VIII. 23. 27. XVII. 6. 21. 23.

XX. 13. 43. XXI. 4. 17. 24. 35.

45. XXIV. 12. XXVII. 28. XXX.

4. XXXVIII. 30. LII. 2. LIII.

29. LIV. 6. LIX. 3.

ex atro rubentes. XX. 32. XXI. 33.

ex fusco purpurei. XXI. 24.

rubentes. IV. 2. VI. 12. VII. 13.

X. 2. 11. XI. 11. 13. XVI. 4.

XVII. 19. XIX. 5. XXI. 6. 19.

27. XXII. 4. 22. XXXVIII. 4.

LI. 18. LIII. 18. LIX. 12.

leviter inflammati. XIX. 8. XX.



56. XXIX. 10. XXX. 2. XLIII.  
 5. XLIX. 8. LIV. 26.  
 inflammati. XX. 15. 16. 24. XXXVI.  
 11. XLIX. 6. LIII. 9. LIV. 14.  
 alter. XX. 2. 7. 9. 17. 26. 28.  
 30. 35. 41. 43. 51. 59. 61.  
 XXI. 45. XXII. 10. XXXVIII.  
 18. XLIX. 10.  
 & ex inflammatione præ-  
 durus. XX. 9. 30. 32.  
 39. 45. 53. 59. XXII. 16.  
 cum phlegmone. XI. 4.  
 XX. 3. 55.  
 Pulmonum substantia quasi in hepaticam  
 mutata. XXI. 2. 3. 17. 19. 27. LXX.  
 10.  
 alterius. VI. 12. VII. 11. XI. 13.  
 XXI. 9. 23. 29. 30. 33. LIV. 49.  
 nigra a confertissimis vasis.  
 VI. 12.  
 suppurata. VII. 11. 13. XX. 35.  
 sphacelo correpta. XX. 41.  
 corrupta. V. 6. VI. 12. XI. 4.  
 XVIII. 28. XIX. 50. XXII.  
 10. 11. 22. XXVIII. 12.  
 albida, & quasi ad corruptio-  
 nem vergens. 21. 23. 30.  
 quasi pancreatis indurata. XXII.  
 15.  
 densa, & compacta. XX. 33.  
 XXI. 6. 24. 34. 35. 36.  
 XXXIV. 18. XXXV. 16. XLV.  
 16. LXIV. 2.  
 utriusque resistens distractioni, &  
 duritie quasi tendinea. XVIII.  
 2. 30. XLV. 23.  
 intus, extraque fusca. XXVI.  
 25.  
 Pulmones foetentes, & fragidi. XXIV. 11.  
 LVIII. 13.  
 alter, ambove parvis abscessibus pu-  
 rulentis pleni. XX. 2. LI. 18. 19.  
 intus extraque obfiti vesiculis pus  
 continentibus. XXII. 24.  
 alter cum abscessu. XX. 9. 11.  
 20. 41. 61. LIII. 9.  
 cum abscessu intra thoracem  
 rupto. LIII. 14.  
 pure ubique, aut in parte ple-  
 nus. LXII. 2. LXIII. 19.  
 Pulmones cum pure. XXI. 17. 27.  
 cum ulceribus. XXII. 15.  
 alter cum ulcere. XX. 5. 43. 63.  
 XXII. 14. 16. 18.  
 cum ulcere cancroso. XX.  
 39.  
 Pulmonum alter, ambove cum tuberculis,  
 aut nondum, aut jam suppuratis. I.  
 2. VII. 13. XVII. 25. XX. 49. XXI. 27.  
 XXII. 6. 14. 15. 18. XXVI. 29. LI. 17.  
 20. LIII. 16. LX. 2.  
 cum steatomatibus purulentis. XXII.  
 22.  
 cum ichore purulento, aut puri-  
 formi. XIX. 49. XXIV. 13. XXX.  
 4. LXIV. 5.  
 cum humore putrido. VI. 12. XX.  
 7. 45. XXI. 45. XXII. 4.  
 cum sinibus quasi quibusdam, va-  
 rium pus continentibus. XXI. 33.  
 cum multo sanguine. II. 19. IV. 21.  
 VIII. 4. 25. 27. XIX. 51. XXVII.  
 2. 12. LI. 54.  
 cum multo sero, etiam sanguino-  
 lento. XVII. 19. XXI. 33. XXX.  
 2. XXXIV. 18. XXXVI. 17.  
 cum spuma. V. 11. XVIII. 30. 34.  
 cum gelatina subcruenta. XVII. 21.  
 cum spumoso humore. VI. 12. VII.  
 11. XXI. 29. XXVI. 31. XXXVI.  
 11.  
 cum catarrhali materia. XIII. 3.  
 cum fulvo humore multo. XXI. 23.  
 cum cellulis inanibus intra substan-  
 tiam ex livido atram. XXI. 19.  
 cum vesiculis ex quibus constant,  
 dilatatis. XXII. 12. LXII. 5.  
 Pulmones cum exiguis calculis. XLII. 2.  
 cum globulis pluribus tartareæ ma-  
 teriæ. XVII. 19. XLVII. 12.  
 cum substantia alba, quasi ex gra-  
 nis tartarizatis. XXI. 36.  
 cum petrosi granis passim per tu-  
 nicam. LXVIII. 12.  
 Pulmones tophacei. XV. 25.  
 Pulmonum alter vulneratus. LIV. 10.  
 disruptus. LIII. 33.  
 Pulmonum bronchia. In his pars ciborum.  
 LIII. 26.  
 serum non paucum. IV. 24.  
 26. V. 17.  
 spuma rubescens. IV. 16.  
 humor sanguinolentus. XXI.  
 34. XXIII. 6. XXVI. 21.  
 fan-



sanguis . XXXV. 2.  
pus , aut puriformis mate-  
ria . XVI. 30. XXI. 29. 30.  
XXIII. 6. XXVI. 33. XLI.  
23. LX. 6.

**Pulmonum** Bronchiales glandulæ plures  
quam soleant . XLVIII. 38.

plures , & crassiores . XVIII.  
2. XXI. 33.  
amplificatæ . XVII. 14. 17. 18.  
XLIII. 17. 29. XLVIII. 38.  
LIV. 37.

non omnes sanæ . XXI. 29.  
duriores factæ , majores , & pu-  
rulentæ . XXIX. 12.  
tartaream materiam intus ha-  
bentes . XLVIII. 38.

**Pulmonum** alterius vasa sanguifera cum  
bronchiis arctissime nexa . XXI. 4.  
eorum vasorum quoddam dila-  
tatum . Ibid.

**Pulmonaris** arteria latior . XXIII. 6. XXV.  
10. XXVII. 28. LXIV. 12.  
in ea multus sanguis . XXVI. 21.  
31. XXVII. 2. XLV. 23.  
concretio polyposa . VI. 12.  
VII. 11. XLV. 23.  
in ejus ramis sanguis concretus in  
tubulorum formam . XXIII. 6.

**Pulmonaris** arteriæ valvulæ crassiores . XXVI.  
33.

minus flexiles . XL. 23.  
duriores . VIII. 4.  
una dumtaxat durior .  
XXIV. 34.  
cartilagineæ , & osseæ .  
XVII. 12.  
ita colligatæ ut vix foramen  
relinquerent sanguini transi-  
turo . Ibid.

**Pulmonaris** venæ caudex æquo amplior .  
Vid. Cordis Auricula Sinistra .

**Putredinis** citioris , & gravissimæ signa .  
XVIII. 34.

## R

**R**ectum intestinum valde contractum .  
LIV. 39.

valde compressum . XXXIX. 12.  
nimia pinguedine circumdatum .

Tom. I.

LXIX. 16.

inflammatum , & jam lividum .  
XXI. 29. LXV. 5.

nigrum . X. 7.  
introrsum tumens . LXV. 5.  
durius , crassius , & extuberantibus  
intus confertis quasi glandulis .  
XXXII. 7.

cum iisdem ex rubro fuscis  
LXV. 5.

cum varicosis intus venarum no-  
dis . XXXII. 10.

cum vasis hæmorrhoidalibus ima in  
parte introrsum tumentibus . LIV.  
7. LXVIII. 6.

**Ren** unus tantum . XXV. 4.

**Renes** æquo majores . XXXVI. 20. XLI. 4.  
XLII. 20. 28. XLVI. 17. XLVIII. 32.

alter maximus . LVII. 10.  
alter cum tunicis crassis factis pen-  
dens unc. triginta sex . LXVIII.  
12.

**Renes** parvi . XXXVIII. 12. XL. 22. 23.  
XLII. 2. XLIV. 15.

alter multo minor . XL. 24.  
alter dimidio minor . XII. 2.

**Renes** æquo longiores . XXXVI. 23. XLIV.  
19. LVI. 10. LVII. 10.

alter longior . LX. 12.  
alter brevior , & in se curvatus .  
X. 19.

**Renum** alter maximus , alter justo contra-  
ctior . XLII. 40.

alter æquo major , alter fere con-  
sumptus . XL. 12. 18.

alter multo minus latus , quam al-  
ter . XLVIII. 35.

alter rotundus , vitiatusque cum cal-  
culis , alter duplo major . IX. 12.

**Renum** insolita figura . XLII. 2.

**Renis** tunicæ inter se junctæ , crassæ , &  
duræ . XLII. 20.

tunica propria crassior facta .  
XXXVIII. 28.

sub ea effusus sanguis . XXXIV. 21.

**Renum** tunica adiposa a steatomatosa ma-  
teria monstrose crassa . LXVIII. 12.

infarcta dura pinguedine .  
IV. 19.

in altero pinguedine sublivida .  
LV. 11.

**Renes** pallidi . XLII. 28.

exterius non bene constituti . LXIV.  
7. k su-



- superficie non sanissima. XLVIII.  
 34. LX. 12.  
 fulcata. LXX. 7. 9.  
 cicatricosa, aut quasi cicatricosa.  
 XL. 21. XLII. 39.  
 alter. XXVII. 2. XXIX. 12. XL.  
 21. 23. XLII. 39. LVI. 10.  
 LX. 4.  
 inæqualis. IV. 19. XL. 21. 22.  
 23. 24. XLVIII. 37. LX. 4.  
 alter. XLVI. 20.  
 a protuberantiis fa-  
 niosis. XLII. 2.  
 a tot parvis quasi hemisphæ-  
 riis facta. XLIV. 15.  
 alter. XLII. 13.  
 exulcerata in altero. XXVII.  
 2. XLII. 20.  
 profundis hydatidibus excava-  
 ta. LXIX. 2.  
 Renum alteri exterius adfita glandula mor-  
 bosa. XVII. 25.  
 Renes duriores, & substantia magis fir-  
 ma, & compacta. XLIV. 15.  
 alter. XLII. 20.  
 molliores, & laxiores. IV. 2. XXVII.  
 2. 28. LV. 10.  
 alter. XXI. 36. XLII. 13.  
 cavo majori, substantia tenuiori.  
 IV. 19.  
 cum plurima intus pinguedine.  
 XLVI. 29.  
 Renum structura intima confusa. XLII. 11.  
 non sine exulcerationis indi-  
 ciis. IV. 19.  
 cum sanie exterius. XXXVI. 20.  
 cum paucis intus pure. Ibid.  
 & X. 13.  
 Renes. Alter inflammatus quadantenus.  
 XVII. 10.  
 male olens. XL. 24.  
 pure scatentes. XLII. 20. 28.  
 pure, & urina distenti. XLII. 15.  
 suppurati. XLII. 25.  
 semiputres. XLII. 28.  
 tota fere substantia in altero  
 intus consumpta. XL. 12. 18.  
 XLII. 13.  
 cum cellulis intus pure disten-  
 tis. XLII. 20.  
 Renes urina distenti. IV. 19.  
 cum sinuosis caveis urina plenis.  
 XL. 20.  
 alter cum cellula, urinoso hu-  
 more referta. IV. 19. X. 19.  
 tanta, ut dimidium renis  
 occuparet. XVII. 14.  
 cum cellulis non parvis ejus-  
 modi humore plenis. XL. 2.  
 cum cellulis humore quasi  
 aqueo refertis. XXI. 15.  
 XXIV. 6. XXVII. 2.  
 XXXVIII. 40. XLII. 11.  
 XLVI. 20. XLVII. 34. LX.  
 12.  
 una extrorsum protube-  
 rante, pomi instar.  
 XXXVIII. 40.  
 cum hydatidibus. XXV.  
 4. XXXVIII. 12. LVI.  
 18.  
 una maxima innata.  
 LX. 6.  
 Renes cum calculis. X. 11. XL. 2.  
 intra duram, callosamque  
 substantiam. LVII. 10.  
 magnis, & ramosis. Ibid. &  
 XLII. 4.  
 alter cum calculis. IX. 12. XI. 6.  
 XL. 12. XLII. 13. XLVII. 8.  
 cum arenulis. XXXIX. 5.  
 Renum membranei tubuli dilatati. XXXIX.  
 33.  
 pelves dilatati. Ibid. & XII. 2. XL.  
 18. 24. XLII. 11.  
 alter valde dilatatus. XXXIX.  
 5. XL. 2. 18.  
 pure distentus. XLII. 20.  
 cum sero albido, & tur-  
 bido. XLIV. 15.  
 cum ichore. XXXVIII. 30.  
 pelves cum urina quasi purulenta.  
 XLVIII. 32.  
 pelves nulli. XXVII. 28.  
 Renum alter vulnere trajectus. LIII. 40.  
 Reni Succenturiato continuatus tumor.  
 XVII. 8.
- S
- S**alivares glandulæ grandiores. LII. 30.  
 Vid. etiam Maxillares. Parotidem.  
 Tonsillas.  
 Sanguis in cadavere vix ullus. XLVII. 8.  
 non



non multa , aut exigua copia .  
XXXVI. 11. XXXVIII. 34. LIV.  
46. LVII. 10.

in arteriis . Vid. Arteriæ .  
diu calens post mortem . IX. 12.  
cum multis aereis bullis . V. 17. 19.  
XXIV. 6. XXVII. 2. XXXI. 2.  
XLIII. 22.

Sanguis cœnoscus . XLIX. 2.  
crassus, & viscidus. XVI. 14. XVIII. 2.  
ad concretionem vergens . VIII. 23.  
XVIII. 30. XXI. 19. 45. XLVIII.  
37.  
concretus . VII. 13. XX. 11. XXI. 27.  
30. XXXVII. 2.

pene totus . XX. 41. XXI. 33.  
XXX. 7. XXXVIII. 4. 13.  
LIV. 25.

concretus valde . XLIX. 14.  
ad fluorem potius , quam ad con-  
cretionem vergens . XX. 13.  
sine ulla usquam polyposa concre-  
tione . LII. 30.

fluidus . I. 2. III. 24. 26. IV. 2. 8. 9.  
11. 24. 26. 35. V. 17. VII. 2. 7.  
VIII. 4. IX. 12. X. 2. 7. XV. 6.  
XVI. 4. 10. 19. XIX. 3. 17. 19. XX.  
15. 47. 49. XXII. 8. 10. XXIII. 4.  
XXV. 2. XXVI. 21. 31. XXIX. 8.  
XXXI. 2. XXXV. 10. XXXVI. 2.  
20. XXXVIII. 2. 6. 10. 12. 16. 22.  
XLIII. 28. XLV. 23. XLIX. 12.  
LI. 14. LIII. 26. 40. 44. 46. LVI.  
17. LXII. 5. LXIV. 5.

pene totus fluidus . XXIV. 13.  
XXVI. 33. XLII. 34. XLVII.  
36. LIV. 26. LIX. 3.

Serosus , sine fibris , & decolor .  
XLIII. 4.

Sanguis dilute rubens . XXXVIII. 6.  
coccineus . LIX. 3.  
ater . V. 6. 19. VIII. 4. 25. IX. 9. 12.  
20. X. 17. XVIII. 2. 30. XIX. 49.  
XX. 16. XXI. 19. 27. 33. 34. 35.  
45. 47. 49. XXIII. 6. XXIV. 6. 13.  
XXVI. 21. 31. 33. XXVII. 2. 8. 12.  
XXX. 7. XXXV. 10. 12. XXXVII.  
4. XXXVIII. 34. XLII. 34. XLIII.  
28. XLV. 16. 23. XLVIII. 15. 37.  
38. LIV. 37. 44. LV. 10. LVI. 17.  
LXIV. 5. 19.  
ater liquidam picem referens . IV.  
19. VIII. 27.

Scapula altera . Eius sinus qui humerum  
excipit , ora ex parte deficiens. LVII. 2.

Scrotum aere tumefactum . V. 19.  
quasi sugillatum . XIX. 15. 19. LII.  
30. LXII. 5.

Scroti venæ varicosæ , catenam referentes.  
XX. 24.  
pinguedo, ei subiecta etiam ad imum.  
XLIII. 29.

aqua plurima in darti cellulis .  
XXXVIII. 26. XLI. 18.

Scrotum . Intra ipsum calculi . LXIV. 7.  
Semen Deferens vas ex parte scirrhosum.  
XLVI. 5.

crassius factum . LXIV. 7.

Seminales Vesiculæ strigosæ . XLIV. 7.  
semen aquosum continentes. XXIV.  
18.

nullum continentes . XLIV. 7. 10.

altera scirrhosa . XLVI. 5.

Seminalis Caruncula strigosa . XLII. 28.  
deformata , & vitiata . XL. 29.  
quasi diffluens . LX. 12.  
rostro absumpto . Ibid.

Seminalis Carunculæ Sinus longior , & la-  
xo orificio . LXIII. 13.

orificio maximo , & in trans-  
versum posito . LXIX. 2.

orificio fere oblitterato . XL. 29.

oscula pro semine emittendo am-  
pliora ; sed alterum altero magis  
amplo . XLIV. 22.

alterum obcæcatum , alterum  
angustissimum . XLIV. 7.

Septum Lucidum . Vid. Cerebri Ventricu-  
li Laterales .

Sincipitis ossa erosa , & pertusa . LII. 38.  
alterum dumtaxat . LI. 19.

Sincipitis os quodam loco intus , extraque  
lividum . LII. 2. 8.

ejus exterior tabula quasi depressa.  
LII. 8.

rima fissa . LI. 11.

comminuta . LI. 9.

Sincipitis os fissum . LI. 50. LII. 35.

fractum , & depressum . LI. 18. 32.

fractum , magnis duobus fragmen-  
tis in cerebrum detrusis . LI. 35.

perforatum , squama ossea existente.  
LI. 54.

Spermatica vasa . Eorum fasciculus cum  
plurima pinguedine . XLIII. 22.



Vid. etiam Testium vasa.  
 sanguine præturgida. XXXIV. 5.  
 Spermatice vasa in muliere violaceum sanguinem continentia. XXXVI. 17.  
 arteriæ duræ. LXVII. 14.  
 Spina. Vid. Vertebrae.  
 Spina; magna ex parte duplex. XLVIII. 57.  
 ferme tota bifida. XLVIII. 50.  
 Spinæ totius tortuositas cum maxima ad ima thoracis flexione. LXII. 11.  
 tortuositas, si cervicem excipias, totius Spinæ. XLVIII. 50.  
 in thorace. XIII. 3. XLIII. 17. LVI. 14.  
 in thorace, & lumbis. LV. 10. LXIII. 19.  
 insignis. IV. 16. X. 13. XXXVIII. 40.  
 Spinæ imæ distortio. XLVIII. 34. 35.  
 Spinæ vertebrae in cervice quinque duntaxat. XLVIII. 50.  
 in summo thorace constipatae, & concretæ. Ibid.  
 vertebrarum thoracis a tergo hiatus. XLVIII. 52.  
 lumbarium a tergo hiatus, & absumptio. XII. 16.  
 lumbarium exostoses. XXXVII. 30.  
 Spinæ vertebrae ab aneurysmate excavatae. XVII. 17.  
 Spinæ tubus pro Medulla Spinali nullus. XLVIII. 48.  
 in eo aqua. X. 13. XI. 13. XXI. 47. XXXVIII. 34. LXIX. 16.  
 multa. X. 17. XI. 15. LIV. 49. LXI. 2.  
 sanguis ad lumbos grumofus non multus. LIV. 25.  
 pus. XIV. 3. 5.  
 Spinæ tumor in quo Spinalis Medulla, & aqua. XII. 16.  
 Spinalis Medulla. Vid. Medulla, & Spina.  
 Splenica arteria. Vid. Lienis.  
 cum crebris ossibus laminis. XXIV. 16.  
 cum osseo diverticulo. III. 2.  
 Sternum segmentum circuli referens. IV. 16.  
 circa medium extrorsum prominens. XLV. 23.  
 Sterni pars interius fugillata. LIII. 29.

partes ab aneurysmate absumptæ. XVII. 25. XXVI. 9.  
 Subclaviæ arteriæ latiores. XLIII. 17. LXIX. 13.  
 intus ossibus inchoamentis distinctæ. LXIV. 13.  
 alterius ad primam divisionem dilatatio. XXIX. 20.  
 aneurysma. XXVI. 21.  
 Succenturiatus Ren. Vid. Reni Succenturiato.

## T

Temporales muscoli strigosi. VII. 9.  
 alter contusus. LI. 50. LII. 35.  
 totus sanguine suffusus. LI. 38.  
 a plurimo stagnante sanguine nigricans. LII. 30.  
 & tumens. LXIX. 2.  
 Temporalis arteriæ ramus laceratus. LI. 50.  
 Temporis os a pure superficie tenus erosum. LI. 27.  
 fissum usque ad auris Tympanum. LII. 30.  
 usque ad processum Petrosum. LII. 35.  
 fractum in Meatu Auditorio. LII. 25.  
 Testium tunicae crassiores, albæque factæ. XLII. 28.  
 tunica Erythroides crassior facta. XLIII. 17.  
 Vaginalis cavea sursum amplificata. XLIII. 22.  
 & plurimum. XLIII. 25.  
 undique testi adnata. VII. 11. XLII. 28.  
 densior facta. XXI. 19.  
 crassior facta. XLIII. 17. LXIV. 7.  
 Testium Vaginalis tunica sero plena. XX. 24. 26. 27. XLIII. 24.  
 aqua flavissima valde distenta. XLIII. 22.  
 aquæ subflavæ plena. XXI. 19.  
 aquæ turbidæ, aut lixivii similis multum continens. XL. 22. LXIV. 7.  
 aquæ aut ex fusco flavæ, aut similis urinæ, aut loturæ carnis, aut decoloris plus, minusve con-



continens . XLI. 18. XLIII. 17.  
19. 27. 28.

aquam limpidam continens , in  
qua corpusculum quoddam .  
XLIII. 25.

Testium tunica Albuginea crassior facta.  
XLIII. 28. LXIV. 7.

parvis tuberculis inæqualis. XLIII  
18. 28.

inter suas laminas aquam subfla-  
vam habens . XLIII. 31.

Testium vasa sanguifera . Vid. Spermatica  
vasa præter solitum ampla . XXI. 19.

Testium alter comprehensus undique a  
venis dilatatis . VII. 11.

ad alterum pinguedinis lacinia .  
XLIII. 22.

infra alterum , corpusculum osseum.  
VII. 11.

Testibus singulis imposita magna hydatidis,  
& quo cum humore . IV. 30.

impositæ aliæ minores . VII. 11.  
XXI. 19. XLIII. 17. 18.

impositum corpusculum subrotun-  
dum . XXIV. 16. XL. 22. XLI.  
18. XLII. 11. XLIII. 22. 24. 25.  
27. LXIV. 7.

imposita excrescentia rubella parva.  
XLIII. 29.

pendens ab altero parva fimbria,  
aut parvula hydatidis. XLIII. 17. 19.

Testis non paulo major , quam alter .  
XLIII. 25.

triplo major . XLII. 11.

cum epididymide longior . XLIII.  
17. 22.

imminutus . XXIV. 16. XLIII. 24.

Testis canaliculi , ex quibus constat , evi-  
dentes . XXI. 19.

substantia ex fusco rubens. XXIV. 16.  
mutata in corpus compactum .  
VII. 11.

in corpus membranofum .  
II. 20.

Testis tumor canerosus , alteri qui in me-  
senterio erat , continuatus . XXXIX. 2.

Testes ad imum purulenti , & nigricantes.  
XLII. 28.

Testis Epididymis arctius testi annexa .  
LXIV. 7.

Vas semen deferens . Vid. Semen .

Testes Muliebres . Vid. Ovaria .

Thoracis parva cavea . XIV. 27. XVI. 4.  
valde parva . IV. 16.

ab altera tantum parte . XIII. 3.

Thorax . Intra eum aqua . IV. 28. 30. X.  
2. XVIII. 6. 28. XX. 20. 43. XXI.

30. 49. XXIII. 8. XXIV. 18. XXIX.  
20. XXXVIII. 10. 12. 13. 28. XL.

23. XLIII. 24. XLVII. 4. LIII. 16.  
LIV. 2. LXIX. 16.

in altera aut dumtaxat , aut præ-  
sertim parte . IV. 35. X. 5. XI.

13. XXII. 14. 16. XXXVIII.  
6. LI. 6. LIV. 49. LVI. 7.

aqua multa , aut plurima . X. 11.  
XVI. 2. 4. 8. XVII. 10. 25.

XLIII. 17. 29. XLVI. 17. L. 51.  
LII. 8.

in altera parte aut solum , aut  
præsertim . XVI. 19. 26. XVII.

6. XX. 33. XXII. 16. XXIII.  
4. XXXVIII. 4. 16. L. 48.

LXI. 5.

aqua limpida . XVI. 6. XVIII. 2.  
XX. 32. XXXVIII. 22.

in altera tantum parte . XX. 30.  
36.

aqua sero lactis similis . XX. 47.

in altera solum parte . XX. 39.

plurima . LIII. 14.

cum albis concretionibus , cocti  
albuminis instar . XX. 36.

aqua alba in altera parte . XX. 7.  
plurima . XLV. 16.

aqua urinæ colore , non pauca . XXVI.  
33.

in altera præsertim parte .  
LXIV. 5.

aqua flava , aut subflava . XVI. 10.  
28. XXIII. 6. XXVI. 9.

in altera solum , aut præsertim  
parte . VII. 11. XVI. 38.  
XXIV. 34.

cum mucosis quasi pelli-  
culis . XVI. 25. XXI. 34.

XXXVIII. 13. L. 4.

aqua ad viridem , aut cæruleum co-  
lorem vergens . LVI. 26.

plurima . XVI. 30. 34. 36.  
LII. 8.

cum gelatina , & quasi mem-  
branis . XVI. 30. 38.

in altera tantum , aut præ-  
sertim



- fertim parte . XXXVIII.  
 30. LVI. 26.  
 aqua fusca , aut turbida . XXI. 24.  
 34. XXXVII. 30.  
 in altera parte . XX. 2. 45. XXI. 30.  
 plurima cum albis concre-  
 tionibus . XVI. 17.  
 aqua cum gelatinosis concre-  
 tionibus . XXV. 12.  
 aqua cum innatantibus quasi mem-  
 branulis , aut quasi filamentis in  
 altera tantum parte . XVI. 12. 17.  
 40. XX. 30. XXII. 8. LII. 8.  
 aqua subsalsa in altera dumtaxat  
 parte . XVI. 14.  
**Thorax** . Intra eum aqua rubra , subcruen-  
 ta , aut cruenta . IV. 26. XI. 11. XIV.  
 35. XVII. 23. XVIII. 8. XXI. 15.  
 XXVI. 21. 31. 35. XXX. 10. LIV. 39.  
 in altera parte . V. 11. VI. 12.  
 XVII. 17. XXI. 3. XXII. 22.  
 LII. 8.  
 sanguis effusus . XXI. 47. XXXI. 14.  
 LIII. 33. LIV. 10.  
 in altera tantum parte . XX.  
 17. IX. 4. XVII. 14. 17.  
 XXVII. 28. XL. 29. LII.  
 35. LIII. 40.  
 sanguinis effusi magna copia . LII. 34.  
 in altera tantum parte . XXVI.  
 3. 11. 29. LIII. 3. 5. 26. 29.  
 sanguinis concreti portiunculæ in  
 altera parte . XXII. 16.  
 puris copia maxima . LI. 20.  
 in altera solum parte . XXII.  
 6. 10. 12. XXXVI. 4. LIV. 6.  
 serum puriforme in altera dumtaxat  
 parte . XX. 53.  
 serum quasi saniosum , aut saniosum  
 in altera solum parte . VI. 12.  
 XXI. 16.  
 serum purulentum , alteram partem  
 implens . XX. 56.  
 serum cinereum foetidum . XXI. 32.  
 materia putrida , & foetens . LXX. 7.  
**Thymus magnus** in adolescentula . XVII. 10.  
**Thyroidæ glandulæ vitium** . XI. 15. XVI.  
 30. XXIII. 4. L. 31. 32. 33. 34. 35.  
 36. LII. 8. LVI. 12.  
 crassitudo æquo major . XXXIV.  
 15. L. 31. 33. 34. 36. LVI. 12.  
 magna . XVI. 38. XXIII. 4.  
 XXVI. 21.  
 durities . Ibid. & L. 31. 33.  
**Tibia os** . Vid. Cruris .  
**Tonsillæ tumidæ** . XLIV. 3.  
 altera durior , & suppurata . XLIV. 3.  
 utriusque tunica crassior facta , &  
 quasi gelatinosa . Ibid.  
**Trachea arteria** . Vid. Arteria Aspera .  
**Triangularis pectoris musculus inflamma-  
 tus** . XXI. 36.  
**Tubarum Fallopii Ligamenta phlogosi af-  
 fecta** . XLVI. 17.  
 globulis obrita , lapideum nucleum  
 continentibus . XLVI. 24.  
 alterum contractum . LXVII. 9.  
 in earum Ligamentis nervi solito  
 crassiores . XLV. 23.  
 nerveus plexus in uno ma-  
 jor , quam in altero . XLVII.  
 31.  
 in altero exiguus , in  
 altero nullus . XLVII.  
 30.  
**Tubæ Fallopp. cum hydatidibus prope ma-  
 jus orificium** . XLV. 23. L. 51.  
 altera vicina hydatide deorsum tra-  
 cta . XLVII. 12.  
 altera crassior , & amplior facta .  
 XXIX. 14.  
 altera prope uterum distenta muco  
 ferme limpidio . XXI. 47.  
 altera immobilis . LXVII. 9.  
 alterius fimbriæ corpusculis prædu-  
 ris asperæ . XLVI. 20.  
 altera sine fimbriis . XLVI. 26.  
 altera abscessu ex parte consumpta .  
 XLVI. 27.  
**Tubæ Fallopp. albæ** . XXVII. 2.  
 phlogosi affectæ . XLVI. 17.  
 cum corpusculis exterius adhæren-  
 tibus . XLVII. 28.  
 crassiores factæ , & dilatatæ prope  
 uterum . XXI. 47.  
 latiores solito ad oppositum huic  
 extremum . XXVI. 13.  
 multo suo puriformi humore sca-  
 tentes . XXI. 24. XXVI. 13.  
 mucoso albo humore . XLV. 23.  
 humore coloris ex flavo carnei .  
 XXXV. 16.  
**Tubæ Fallopp. cum Latis uteri ligamentis  
 confusæ** . LXVIII. 6.  
 cum suis ligamentis , & ovariis con-  
 fusæ ,



fusæ, & conversæ in massam sebaceam laceram. XXXVIII. 34.  
 cum ovariis concretæ, & confusæ. XLVI. 26.  
 altera; fimbriis, & orificio deletis, cum ovario connata. XII. 2. XXV. 10. XXVI. 13.  
 altera ovario adnata. XLVIII. 32. LX. 10.  
 altera orificio cum ovario connata. LII. 4.  
 altera cum ovario connata, ut fimbriæ non apparerent. LXIX. 16.  
 Tubæ Fallopp. clausæ magna ex parte. XXI. 47.  
 imperviæ. XLVI. 23. 24. LII. 2.  
 clausæ ad fimbrias. LXVII. 9. LXVIII. 6.  
 clausæ ibi, & ad ovaria agglutinatæ. XL. 21.  
 clausæ ibi, & ad ovaria agglutinatæ, sed sine fimbriis. XXVI. 13. LXVII. 11.  
 altera ibi clausa videbatur; nec erat. XXI. 24.  
 altera ibi clausa, altera ad uterum. XXIX. 12.  
 altera solida, & in medio cursu desinens. LXIX. 16.  
 ambæ clausæ ad uterum. XVI. 2. LVII. 2.  
 ambæ clausæ circa longitudinis medium. XXIII. 11. LXI. 7.  
 Tympanum Auris. Vid. Auris.

## V

Vagina muliebris valde parva. XLVI. 20.  
 brevis, & brevissima. LVII. 2. LXVII. 9.  
 valde contracta ob colligationem parietum altero in latere. L. 51.  
 propemodum tota sine ullo cavo. LXVII. 9.  
 longior, & latior. XLV. 16.  
 laxa, & deorsum tracta. XXXIV. 11.  
 intus tota oblita materia albida. XXI. 47. XXXIV. 33. L. 51.  
 foedata a crassa cinerea materia. LXVII. 14.

phlogosi affecta. Ibid.  
 crassa, prolapsa, exulcerata. XLV.

11.

parietibus crassis, cancris, exulceratis. XXXIX. 33.

cum excrecentia scirrhusa utrinque. XLV. 16.

tota carcinomate intus erosa. LXVI. 2.

nigricans, & erosa. LII. 2.

gangrænæ proxima. XLVII. 12. LXV. 8.

gangrænosa, livida, & grave olens. XLVII. 36. LXIX. 16.

pertusa ulcere, in Rectum intestinum patente. LXIX. 16.

pinguedine quam lateribus aditam habet, in scirrhum conversa. XXXIX. 33.

Vasa sanguifera. Vid. Arteriæ. Venæ. Intercoastalia. Spermatice.

Vasa sanguifera cum osseis squamulis, aut harum inchoamentis. Vid. Aorta. Cerebri arteriæ.

flaccida adeo, ut tactum non ferrent. LI. 57.

multo sanguine referta. LII. 2.

proportione angustiora. XXX. 12.

Magna, in Ventre proportionem ampliora. LX. 6.

Eorum tunicæ externæ ob congestam aquam mucosæ visæ. XXI. 29.

Venæ. Vid. Azyga. Cava. Iliacæ. Jugulares. Pulmonaris.

Venæ aere turgidæ. XXXI. 2.

sanguine passim distentæ. LIV. 44.

Venis in superioribus plus sanguinis, quam in inferioribus. XXIX. 20.

Venter. Vid. etiam Abdomen.

Venter ab umbilico deorsum sine Tenuibus intestinis. XXXIX. 26.

Ventris interni parietes virides, & foetentes. XXXIV. 15.

in iis ulcus. XL. 9.

Venter. Per ipsum minimæ glandulæ, a stagnante sanguine inflammata. XXXVII. 2.

In eo aqua. I. 4. IV. 26. 28. 30. XVI. 2.

4. 10. 19. XVII. 6. XVIII. 2. XX. 2. 43.

XXI. 3. 29. XXIII. 4. 8. XXIV. 18.

XXVI. 19. XXVII. 16. XXIX. 6. XXX.

12.



12. XXXVIII. 2. 13. 28. XLVII. 4. 12. 36. XLVIII. 37. XLIX. 10. LIII. 18. LIV. 49. LV. 10. LXIV. 19.  
 plurima. XXXVIII. 6. 10. 12. 16. 20. LIV. 2. 39.  
 aqua limpida. XVII. 25. XX. 2. XXII. 6. 18. XXXVI. 4. 20. XXXVIII. 4. 22.  
 limpida, sed urinam olens. XLI. 4.  
 aqua, urinæ similis. XXXVIII. 15. LXX. 7.  
 flava, aut subflava. VII. 11. XVII. 10. XXI. 34. XXII. 4. 10. XXIV. 34. XXX. 7. XXXVIII. 34.  
 flava, amara. XXXVI. 2.  
 viridis ex flavo, aut subviridis, & foetida. XVI. 30. XXXVI. 25. XXXVIII. 30.  
 subfusca, & turbida. X. 13. XXII. 22. XXXVIII. 18.  
 acris. XXVI. 13.  
 falsa, in qua omenti frusta, & filamenta. XLVII. 8.  
 livida puri admista. XXXIV. 25.  
 rubella puri admista. XXXVIII. 52.  
 cruenta, aut subcruenta. V. 19. XIV. 35. XXI. 24. 29. XXVI. 31. XXIX. 6. XXXIX. 26. XLVIII. 44.  
 cruenta, & cum stercorebus. LIV. 37.  
**Venter.** In eo sanguis effusus. LIV. 10. LVI. 20. 35.  
 concretus. LIV. 31.  
 fluidus. LIV. 16.  
 fluidus ad sesquilibrium. XXXV. 2.  
 ad viginti libras. LI. 40.  
 quamplurimus. LIV. 8. LXVII. 17.  
 plurimus, corrumpi incipiens. LIV. 14.  
 saniosus ichor. XXXI. 2.  
 pus. XLII. 25. LIV. 6.  
 sanies ventrem implens. XXXIV. 21. XL. 9.  
 materia putidissima plurima. XXXV. 14.  
 materia fluida subflava plurima. XXXIV. 9.  
**Venter.** In eo foetor gravissimus. LIV. 6. 20. 39.  
 foetor gangrenosus. III. 2. V. 19. XXI. 29. XXXIV. 11. 18. XXXV. 2. 10. 16. XXXIX. 26.  
**Ventris** viscera præpinguia. LX. 12.  
 contractiora, & sublivida. XXXIX. 2.  
 subviridia. LII. 4.  
 viridia, & foetida, pleraque. LVI. 12.  
 nigricantia, inferiora. XLI. 10.  
 hic illic tuberculis inæqualia. XLVII. 14.  
 omnia præter solitum inter se colligata. XVII. 17.  
 sinistra ferme omnia dextrorsum compulsa. XL. 26.  
 plura extrorsum intra quoddam marsupium pendentia. XLVIII. 48. 52.  
**Ventriculus** situ insolito. IV. 16. VI. 12. XVII. 25. XIX. 19. XXI. 24. XXIX. 12. XXXIV. 18. XLV. 16. XLVIII. 38. LII. 2. LVI. 12. LXVII. 11.  
 a diaphragmate ad sinistram os pubis recte descendens. LXX. 5.  
 prolapsus in hypogastrium. XXXIX. 14.  
 traductus intra thoracem per diaphragmatis vulnus. LIV. 10.  
**Ventriculus** æquo amplior. XI. 6. XXIII. 4. XXVI. 13. 37. XXIX. 20. XXXVIII. 18. XL. 23. XLII. 11. XLIII. 22. XLVII. 18. XLVIII. 38. L. 9. LIII. 24. LV. 10. LVI. 12. LVII. 10. LX. 12. LXIV. 5. 19. LXVI. 9. LXIX. 2.  
 prælongus. XLVIII. 37. LXX. 5.  
 angustior. XXXVII. 30.  
 contractus. XVIII. 2. XXIV. 34. XXIX. 14. XXX. 7. LV. 11. LXII. 7.  
 plurimum. XXXIV. 27. XXXIX. 33. XLVII. 8.  
 distentissimus. XXIX. 8. XXXVIII. 22. XLVIII. 28. 44. LII. 30. LIV. 49.  
 aere distentus. V. 19. VIII. 25. XVI. 4. XVII. 10. XXI. 24. 36. 44. XXIX. 8. XXXVI. 20. LI. 50. LII. 8. LV. 10.  
**Ventriculi** figura minus bona. XXXVII. 30.  
 in summo contractior, & longior. XXXIX. 14.  
 in medio arctior. XVI. 38. XXVI. 31.



31. XXX.7. XXXVI.2. XXXVII.

28. XLVIII. 37.

Ventriculus exterius albidus. XXXVIII.16.

lividus. XXIX. 12. XXXIX. 29.

nigricans. XXXVIII. 30.

hic illic ruber, lividus, niger.  
XXXIV. 25.

levi inflammatorio rubore suffusus.  
VI. 8. XXIX. 8.

colore non naturali. XXX. 4.

subfusco. LV. 11.

cum macula nigerrima. XXX.16.

gangræna affectus. XXXV. 18.

vasis sanguine distentis. VIII. 25.

XXX. 4. LV. 10. LIX. 12.

arteria dilatata. XXIX. 20.

mire flexuosa. XLIII. 24.

tuberculo exterius innato. IV. 19.

tubere scirrroso exterius annexo.

XIX. 58.

tuberculis nigris a stagnante subtus  
sanguine. XXXV. 2.

Ventriculi tunicæ laxiores. XXX. 14.  
XLIII. 22.

alicubi fracidæ. XXIX. 12.

valde tenues. LV. 10. LVII. 10.

crassæ, & duræ omnino, aut in  
parte. XXIX. 6. 12. 14. XXXIX.  
26.

prope pylorum, quasi ossea du-  
ritie. LXX. 5.

a cystis bile ibidem profundius tin-  
ctæ. XXX. 20.

Ventriculus. In eo lumbrici multi. XLIII.  
22.

bilis pauca, aut plurima. XVIII.

2. XX. 15.

bilis nigra. XLIX. 26.

bilis æruginea, & venefica. LIX. 18.

humor nigricans, pessime olens.  
XXXIX. 26.

humor atramento simillimus. XXX.  
16.

humor viridis, aut subviridis.  
VIII. 25. LIX. 12.

humor sublividus. XXXIX. 29.

humor quasi fuligine infectus.  
XXIX. 6. XXX. 2.

humor crassiusculus cinerei coloris.  
VIII. 27.

huic similis, foetidissimus,  
XXIX. 12.

Tom. I.

albumini consimilia. XXX. 20.

materia fluida subflava quampluri-  
ma. XXXIV. 9. 18.

Ventriculus intus leviter ab inflammatio-  
ne rubens. XXX. 7. LXVI. 9.

cum striis inflammatoriis. XVIII. 2.

inflammari incipiens. LIV. 37.

passim hic illic inflammatus. XXIX.  
14.

inflammatus. XXX. 4. LV. 11. LIX.  
15.

certo loco sanguineis punctis distin-  
ctus. XXV. 2. XXXVII. 2.

sanguine ex facie intima facile ex-  
primendo. XXIX. 18.

cum maculis sanguineis multis, &  
aliquot gangrænosus. Ibid.

Ventriculus intus fuscus, lividus, subni-  
ger. XXXIX. 26. XL. 23. XLII. 13.

XLIX. 14. LXIV. 5. LXX. 5.

cum maculis ex atro lividis. XXI.  
30. XXX. 14.

cum maculis exiguis gangrænosus,  
XIV. 35.

ater, & gangræna affectus. XXX.  
16. XLIII. 22.

cum erosionibus multis gangræno-  
sis. XXIX. 20.

cum erosionibus, quibus arsenicum  
adhærebat. LIX. 3.

certo loco erosus. LV. 10.

levissime exulceratus. XIV. 35.

cum ulcere. LXV. 3.

ulcere perforatus. XXIX. 14.

Ventriculus. Intra eum tuberculum.  
XXXVII. 30. XXXIX. 26.

caruncula. XVI. 36.

multæ quasi glandulæ. LXV. 3.

tumor canerosus exulceratus.  
XXX. 2.

pessimus tumor disruptus.  
XXIX. 12.

Ventriculus certo loco extenuatus. XXV.  
2.

certo loco intima carens tunica.  
XLIII. 22.

rugis nullis. XLII. 39. LV. 10.

rugis durioribus. LIX. 12.

Ventriculi orificium sinistrum amplissi-  
mum. XXXVII. 30.

intus lividum, & subnigrum.  
XVIII. 2.



orificium dexterum, five pylorus, amplius, & cum annulo dimidiato. XXI. 15.  
 durum, & perangustum. XXIX. 6.  
 LXV. 3.  
 callosum. XXX. 14.  
 in annulo excrescentiam habens. LVI. 6.  
 annulo duobus locis nonnihil tumente. XXXVII. 30.  
 duobus tuberculis glandulosis. XXIX. 17.  
 in duas, tresve duras protuberantias, quasi diviso. LXX. 5.  
 annuli vestigio vix relicto. LV. 10.  
 Ventriculus in medio vulneratus. LIV. 8.  
 in superiore parte transverberatus. LIV. 10.  
 Vermes. Vid. Lumbrici.  
 Vermium odor. VI. 2. XXI. 19. 29.  
 Vertebrae. Vid. Spina.  
 Vertebrae, ab aneurysmate excavatae, aut valde laesae. XXL. 47. XXVI. 3. 11. XL. 26. 29.  
 Vertebrae primae cum occipite ankylosis. LXIX. 8.  
 & secundae cum tertia, & alia vitia. Ibid.  
 Vertebra secunda. Ligamentum ejus Dentis Transversum cum ipso connatum. LXII. 11.  
 Ligamentorum ejus Dentis Lateralium alterum altero longius, & crassius. LXIII. 19.  
 Horum, & Transversi alia vitia. LXIX. 8.  
 Vertebrae sex ex superioribus dorsi fractae. LII. 34.  
 una ex lumbaribus fracta. LIV. 26.  
 Vertebrales arteriae latiores. XXVI. 21.  
 altera quadruplo, quam altera. LIII. 40.  
 tortuosae. XXXVII. 30.  
 Vertebralis arteria, non a Subclavia, sed ab Aorta profecta. III. 20.  
 subdura, crassa, alba ex dimidia parte. LX. 4.  
 inaequaliter dilatata. IX. 18.  
 Vesica, urina plena. I. 2. IV. 19. 26. V. 6. VII. 11. XL. 4. XLVII. 12. XLVIII. 34. LII. 30. LX. 12.  
 valde distenta. XXXIX. 33.

XLI. 8. 13. XLII. 11. XLIX. 18.  
 amplificata. XXXIX. 33. XL. 22.  
 XLI. 13. XLII. 34. 40. LIII. 24.  
 LXIX. 2. 16.  
 cum peritonæo alte supra pubem connexa. XXXIX. 33. XLII. 20.  
 fere usque ad umbilicum extensa. IV. 19. V. 6. XXXIX. 33. LVI. 12. LX. 12.  
 oblongior. XLII. 11. LXIX. 2.  
 minor proportionem. XLIV. 21. LXVI. 6.  
 valde contracta. XLII. 20. 28. XLIII. 24.  
 figura non naturali, & depravata. LII. 35. LX. 12.  
 ipsius hernia, & saccus quidam. VII. 11. XXI. 15. XLII. 28.  
 inferiore parte antrorsum dilatata. XLII. 8.  
 cum externa pustula. XXXV. 16.  
 cum externa cicatrice. XXXVIII. 28.  
 paucis tuberculis obsita. XXII. 18.  
 cum vasis externis sanguine turgidis. XLI. 13.  
 extrema tunica facillime ab aliis secedente. XLVI. 10.  
 Vesicae tunicae fibris carneis magis quam solent, rubentibus. XL. 23.  
 crassis instar lacertulorum cordis. XL. 4. XLI. 6.  
 crassae, & durae. IV. 13. 19. X. 13. 19. XIV. 35. XXXIX. 33. XL. 22. XLI. 13. XLII. 15. 20. 28. 34. 40. XLIV. 15. 19. XLVIII. 32. XLIX. 18. LXIII. 13.  
 adeo ut dilatationem vesicae impedirent. XLIII. 24.  
 scirrhusae. XXXIX. 33. XLII. 15. 28.  
 cum cartilagineis concretionibus. XXII. 4.  
 Vesica intus, quasi ex tenuissimo tomento facta. XLII. 13.  
 inaequali superficie. XLVIII. 32.  
 vasculis sanguiferis plus æquo conspicuis. X. 13. XXIX. 20. XL. 23. 24. XLVII. 12.  
 ad infimam partem confertissimis. XLVII. 34. LXIII. 13.  
 & tur-



& turgidis . VII. 11.  
XLVII. 36. XLVIII.

34.

guttis sanguineis sub intima tuni-  
ca apparentibus . XLVII. 12.

subrubra , & rubra . XL. 21. 23.  
XLI. 13.

ima parte . XLIII. 24. XLVI.

17.

inflammata . V. 6. XLII. 8. XLVII.

34.

nigricans tota , aut ex parte . XL.

24. XLI. 10. XLII. 28.

gangrænosa . XLII. 20.

sphacelo correpta . XLII. 25.

cum levi abrasione ad ureteres .  
XLII. 2.

exulcerata . IV. 19. XLII. 15. 20.  
28.

tota a carcinomate . LXVI. 2.

albo turbido humore scatens . XLIV.

15.

purulenta . XLII. 40.

pure semiplena . LXVI. 2.

fundo pertuso , & cum externo ul-  
cere communicante . XLII. 20.

Vesica . In ea tuberculum ad cervicem .  
XLII. 13.

duplex . LXX. 3.

corpora duo scirrhusa , ad orificium  
introrsum protuberantia . XXXIX.

33. Vid. etiam Prostata .

Vesica . In ea lapides , & quales . IV. 2.  
XLII. 8. 13. 28.

intimæ tunicæ adhærentes . XLII.  
20. 25.

qui circum acus increvere . XLII.  
20. 25. 15. 25. 28.

circum lapidem multus lentus , &  
cruentus mucus . XLII. 15.

Vesicula fellis . Vid. Jecoris .

Vesiculæ Seminales . Vid. Seminales .

Viscera . Vid. Ventris .

Viscera quasi candida . XXXVI. 11.

subfusca . XXXVIII. 18.

laxa adeo , ut tactum non ferrent .

LI. 57.

Unguens pollicum pedum in oblonga ,  
inflexaque cornicula excrecentes .  
LXVIII. 6.

Ureteres . Alter , ambove dilatati . XII.

2. XXXIX. 33. XL. 2. XLII. 11. 15.

20. 28. 40. XLIV. 15. XLVII. 8. LII.  
35. LXVI. 2.

dilatati hic illic . XLVI. 5.

alter longior factus . XLII. 11.

ambo longitudine , & latitudine  
valde amplificati . IV. 19.

alter arctissimus . XL. 18.

urinam continentes , eave distenti .  
IV. 19. XLVII. 8.

urina , & pure distenti . XLII. 15.  
20. 28.

urina alter , alter aere distenti .  
XXXIX. 33.

mucosa materia semipleni . XLIV.  
15.

orificiis amplioribus in vesica pa-  
tentes . XL. 23. 24. XLII. 11. 28.

XLVI. 17. LII. 35.

Ureterum tunicæ crassiores factæ . IV. 19.  
XLII. 11.

intus rubentes . XLII. 11. XLIV.  
15.

hydatides intus habentes . Ibid.

tunica alterius interior in valvulæ  
formam duplicata . XLIV. 15.

Urethra Virilis valde contracta . XLII. 40.  
tertia longitudinis parte . XLII. 39.  
ad duos transversos digitos . XLIV.  
10.

interna facie humidior . XLIV. 3. 5. 7.  
alba . LX. 12.

rubicundior . XLIV. 3. 5.

inflammata . V. 6.

exulcerata prope vesicam . XLII.  
28.

cicatricosa . VIII. 6. XL. 29.

cum lineis albidis oblongis ex-  
stantibus . IV. 19. XLIV. 7.

10. LXIII. 13.

cum fibris prope vesicam ex-  
stantibus . XL. 29.

cum oblonga tenui carnea ex-  
crescentia . XLII. 39.

cum prominente quasi annulo .  
XLIII. 13.

Urethræ Virilis tunica intima crassiuscula  
facta , & alba . XLII. 28.

canaliculi majores omnes , aut fere  
omnes oblitterati . VIII. 6. XXIV.

6. XLII. 39. 40. XLIV. 7. 9.  
12. LII. 30.

eorum oscula pauciora , & mi-  
nora .



- nora . LX. 12. LXIII. 13.  
glandularum Cowperi altera, ligamenti instar, dura . XLIV. 3.  
altera crassior, altera exilior facta . XLIV. 12.  
alterius ductus contractus, aut oblitteratus . Ibid.  
alterius latior factus, sed osculo contracto . Ibid.  
glandula Littrii facie interna vasculis sanguiferis confertissimis obducta . XLIV. 15.  
glandula Prostata . Vid. Prostata.  
Caruncula Seminalis . Vid. Seminalis.  
Bulbus exsanguis . XLIII. 22.  
Urethra Muliebris altero orificio rubens, altero exstantibus vasculis distincta XLVI. 24.  
tunica intima laxata & per inferius orificium in rubelli corpusculi formam prominens . L. 51. LVI. 21. LXX. 10.  
per eam tunicam minimæ quasi vesiculæ . XLVI. 19. 20.  
sub ea tunica vasa sanguine distenta . XLVII. 12. L. 51.  
parvi calculi . XXXIV. 33.  
ex ejus canaliculis materia alba, & lenta . XLV. 21.  
corpus glandosum crassius, & gravius factum . XXXIV. 11.  
crassius, & scirrhusum . XXXIX. 33.  
Uterus paulo inferius locatus . XXXIV. 11. XLV. 11.  
antrorsum concidens . XLV. 16.  
in latus alterum inclinatus . XXIX. 12. 20. XXXV. 12. 16. XL. 24. XLV. 16. XLVII. 18. 36. XLVIII. 32. 34. 35. 37. 58. LV. 10. LVI. 26. LXIX. 10. 16.  
magnus, & maximus . XLVII. 28. XLVIII. 44.  
parvus valde, & exiguus . XXXIV. 11. XLVI. 20. XLVII. 2.  
instar parvulæ pilæ in se contractus . XLVII. 14.  
anterior leviter sulcatus . LII. 28.  
Uteri exterior papula, subalbo pure plena . LXVI. 2.  
externa tubercula . XIX. 51. XXII. 18. XXXVII. 29. XXXVIII. 28. XLV. 23. LVI. 20.  
tumor scirrhusus fere externus . XLVII. 34.  
tumor magnus cancrusus . XXXIX. 12.  
Uterus nonnihil inflammatus . XX. 9.  
valde inflammatus certo loco, XLVIII. 28.  
ab inflammatione lividus . XXI. 29.  
grave olens . XXVI. 31.  
foetore quasi sphaceli . XXI. 24. 29.  
Uteri parietes crassiores . XXI. 24. XXIII. 4. XLVII. 14. 28. LII. 6. LXVII. 9.  
tenuiores . XXXIV. 11.  
duriores . XXIII. 4. L. 48.  
molliores, & laxiores . XXXIX. 33. XLV. 11.  
exsanguis . XXI. 24.  
sinum sanguiferum dilatatum intra suam substantiam habentes LXVII. 9.  
intus lividi . XXXIV. 11. LVII. 14.  
mutati interiore parte in sebaceam substantiam . XXXVIII. 34.  
Uteri cavum perangustum . XL. 24.  
superficie ex cruento subnigra . IX. 16.  
cum plurimis glandulosis corporibus . XLVII. 4.  
cum pluribus varii generis excrementis . VII. 17. XII. 2. XXIII. 11. XXXVII. 29. XLV. 16. LXVII. 11. LXVIII. 6.  
Uteri fundus parvus . LV. 10.  
exterius ex subviridi nonnihil rubens . XXVI. 31.  
parietibus crassis . LII. 4.  
globulum tumoris intra substantiam suam habentibus . XLV. 23.  
Uteri fundi cavum in transversum amplificatum . XLVII. 28. 33.  
faciebus anteriore & posteriore per membranulas inter se nexis . XXXIX. 37. XLVII. 28.  
superficie laxa . LII. 6. LXX. 10.  
aspera . XLVIII. 38.  
minutis albis tuberculis, & quasi verrucis inæquali . XLV.



XLV. 21. XLVII. 14.  
excrefcentiis, & protuberantiis  
varii generis. XLVI.  
17. 24. XLVII. 21. 23.  
28. 31. 33. 34. XLIX. 8.  
LXV. 8. LXVI. 8. LXX.

9.  
distincta sanguineis subjectis  
guttis, aut punctis, & li-  
neolis. LII. 6. LXIX. 16.  
rubens. XXXV. 12. XLVI.  
17. XLVII. 12. 18. LXVII.  
14.

rubens ex nigro. XXIII. 11.  
XLVII. 16. LXX. 10.

livida. XXI. 24.  
nigra, & gangrænosa. LVI.  
18.

muco sanguinolento oblita.  
XLV. 21. 23.

atro sanguine foeda. XLVIII.  
38.

lento humore uda. LXIX. 16.

Uteri fundi cavum, serum flavum conti-  
nens. XLVII. 16.

plenum materia alba, & subviridi.  
XLVII. 14.

muco gelatinoso. XLV. 16.

grandi concreti sanguinis mas-  
sa. XLVIII. 44.

continens placentæ partem adhæ-  
rentem, aut arctissime affixam.  
Ibid. & XLVIII. 28.

Uteri cervix æquo longior, & longissima.  
XXI. 47. XLV. 2. LXVII. 9.

æquo arctior ad utramque extre-  
mum. XLVII. 28.

æquo arctior ad imum extremum.  
LXVII. 9.

Uteri cervicis parietes intra suam substan-  
tiam continentes cellulas duas. LV.  
10.

crassiores. XXXIX. 33. LV. 10.

cum pendula intus membranula.  
XXIX. 20.

cum excrefcentiis. XLVII. 23. 28.  
30.

superficie interna quasi tuberosa.  
XLVII. 34.

cum lineolis rubicundis. XLV.  
16.

velut ab inflammatione, rubra.

XLV. 23.

ex fusco rubra. XXVI. 13.

nigricante. XLVI. 27.

alicubi erosa. LII. 2.

cum ulcere fordido. XLVII. 8.

cum ulcere cancroso. XXXIX.

33.

cum muco gelatinoso multo.

XLV. 16.

cum muco ex atro flavo tena-  
cissimo. XXI. 47.

cum alba fluida materia. LII.  
6.

Uteri osculum dilatatum. XXVI. 31. LII.

6. LXVII. 14.

perparvum. LXVII. 9.

in corona quasi corrugatum. XLVI.

17.

sine corona XLVII. 14. LVI. 10.

17. LVII. 2.

corona crassiore cinereum. XLVI. 23.

XLVIII. 38. LV. 10.

corona durior cum tumore quo-  
dam. XLVII. 36.

cum scirrhusa prominentia.  
XLVI. 23.

quasi in duas prominentias divisum.  
XLVII. 16. 18.

cum aliis excrefcentiis, & promi-  
nentiis. XLVII. 24. 30.

albo crassiusculo humore foedum.  
XXVI. 13. LV. 10.

crassa cinerea materia. LXVII. 14.

muco puriformi. XLVII. 18.

Uteri osculum phlogosi affectum. XLVII.  
14.

ex violaceo, aut ex rubro nigri-  
cans. XLVI. 27. XLVIII. 42.

alicubi nonnihil erosum. LII. 6.

alicubi laceratum. XLVIII. 44.

coalitum. LXVII. 11.

membranula occlusum. XLVI. 17.

Uteri Vagina. Vid. Vagina.

Uteri Ligamenta laxa. XLV. 11.

nigricantia. XXXIV. 11.

Ligamenta Lata cum vasis sangui-  
feris varicosis. XLV. 16.

Uteri Tubæ. Vid. Tubæ Fallopp.

Uvula mutila, & cicatricosa. XLIV. 15.



# I N D E X

## Q U A R T U S

Nominum, & Rerum magis notabilium.

*Romani numeri Epistolas; barbari autem articulos denotant.*

### A

**A**bdomen non tensum esse potest, tamen si ventris cavum effuso sanguine sit plenum. LIII. 40. LIV. 8.

**Abdominis** dumtaxat tumor; quamvis & viscerum esse videbatur. L. 49.

Musculorum in vi æstimanda cujusdam hallucinatio. LIV. 12.

**Abdomine** vehementissime percusso, quomodo mors subita, vel nulla Parte intus rupta, aliquando secuta sit. LIV. 49.

**Abdomine** integro, viscera per ictus, compressionesve discissa. LIV. 14. & seqq.

quando magis suspicari id oporteat. LIV. 15.

**Abortus** foetuum marium cur plures videantur, quam sint. XLVIII. 9. 10.

**Abortus.** De ejus quibusdam causis. XLVIII. 17. 25.

**Abstinencia** ab omni cibo, potuque ad sex dies. XVII. 25. Vid. & Jejunium.

**Abstinentibus** omnino, aut fere omnino cur bilis in cysti sua multa sit. XXIX. 13. XXX. 7.

**Academia Regia Berolinensis** laudata. Præfat. ad libr. 5.

**Bononiensis Instituti** laudata. Præfat. n. 6. 15. & Epist. XVII. 26. LV. 26.

**Regia londinensis** laudata. Præf. ad libr. 2.

**Cæsarea Nat. Curiosor,** laudata. Præf. ad libr. 1.

**Regia Sc. Parisiensis** laudata. Præ-

fat. ad libr. 3. & Epist. LXI.

13.

**Imperialis Petropolitana** laudata, Præf. ad libr. 4. & Epist. XLII.

30.

**Achores** retropulsi. Vid. ubi de Scabie.

**Adiposa Membrana.** De hujus structura, & structuræ Scriptoribus quædam. L.

25.

**Ejus Excrescentiæ.** Vid. Excrescentiæ.

**Adolphus, Christ. Mich.** ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXVIII. 25. XLII. 42. LV. 15.

**Aer** est in sanguine secundum naturam. & cur. V. 18.

per quas vias subeat, & exeat. V. 27. 28.

**Aeris** bullæ in sanguine multæ quot modis esse possint. V. 18. 25. 26. 28. 29. XXXI. 3.

quomodo plurimum noceant. V. 18. 20. 21. 23. 24. XXIII. 16.

quæ tamen animalia eas habeant secundum naturam. V. 22.

**Aeris,** in venas viventium quadrupedum injecti, effectus quinam, & cur in aliis alii. V. 21. 22. 23.

Qui primi id experimentum instituerint. V. 21.

**Æthiopis** dissectio. V. 17.

**Æthiopes.** Ad eorum nigredinem spectantia quædam. LXVIII. 13.

**Agricola, Jo. Guil. Medic.** Ratisbon. laudatus. XXIII. 18.

**Alberti, Mich. P. Prof. Halens.** laudatus. XIX. 48.

**Albertinus, Hippol. Franc. Bonon.** olim P. Prof. laudatus. IX. 3. XVI. 42.

XV II.



XVII. 5. 21. XVIII. 19. XXI. 31. XXIII.

22. XXXI. 28. XL. 28. XLII. 16.

Medicæ Observationes, ab ipso communicatæ. V. 13. VI. 5. X. 21. XXVI. 6. XLI. 5. XLVIII. 14. L. 38.

& Anatomico-Medicæ. IX. 4. XV. 11. XVI. 42. XXV. 17. XXVIII. 3.

quæ facere, aut vitare in epilepti-  
cis curandis soleret. IX. 6.

quæ ad arthriticos dolores mulcen-  
dos. LVII. 8.

quibus ex signis conjiceret latentem  
inflammationem, & sphacelum  
intestinatorum. XXXV. 21.

in hepatis abscessibus ejus monitum,  
& curationes. XXXVI. 6.

scirrhi, ut videbatur, uteri felix  
curatio. XXXIX. 35.

phthisim confirmatam ter ab se per-  
sanatam aiebat. XXXVIII. 32.

Albinus, Bern. Siegr. Prof. P. Lugd. Bat.  
laudatus. XIV. 38. LXVI. 13.

Albrecht. Jo. Seb. Prof. P. Coburgens. lau-  
datus. XIII. 4. XXIII. 18. XXXVII.  
19. 45. XLVIII. 14. 25.

Alvus. In ejus fluxibus glandulæ intesti-  
norum sæpe grandescunt, aut erodun-  
tur, & quomodo. XXXI. 15.

semper lubrica quomodo noxia.  
XXXI. 3.

adstricta a quibus fiat, & a quibus  
innoxie solvatur. XXXII. 11.

occlusa vel ad mensem nonnun-  
quam innoxia. XXXII. 1.

in quibusnam fuerit toto vitæ tem-  
pore occlusa. XXXII. 2. & seqq.

variæ occlusionis causæ. Ibid. & 5.  
LXV. 6.

quædam harum minus in vulgus  
nota. XXXII. 6. & seqq.

Amaurosis potest etiam sensim ingruere.  
XIII. 5.

potest & propter obstructionem, ne-  
que eam Optici nervi. Ibid.

Qui olim potius a convulsionibus,  
lædentibus Opticum nervum, il-  
lam deduxerint. Ibid.

De eadem, vulnera supercilii con-  
sequente, Hippocratis locus ex-  
plicatus. Ibid.

De eadem ab aliis causis. XIII. 6.

11. 12.

Eam simulantes quomodo sint de-  
prehendendi. XIII. 13.

Amputationis cruris cancrofi, & eorum  
quæ infecuta sunt, historia. V. 4.

Amyandus Claud. Eq. & R. Chirurgus  
laudatus. XXX. 8.

Anasarca quomodo ex gelatina quadam fie-  
ri videatur. XXXVIII. 26. 27.

cum magna est, non solum sub cu-  
te sedem habet. Ibid.

In ea proficua fuit epota juvenæ  
urina. XXXVIII. 10.

Anatomes ad latentes morborum causas  
dignoscendas utilitas. XLVIII. 64.

& ad externos discernendos. L. 26.

ad recentem ozænarum quarundam  
curationem. XIV. 22.

Anatomes diligentioris ad prædicendum,  
& ad curandum utilitas. XXXVIII. 7.

necessitas ad Anatomem Præcticam.

Præf. ad libr. 1.

Anatome Præctica quando, & ubi incepe-  
rit. Præf. ad libr. 2.

a quibus in Italia primum, & ali-  
bi exculta. Ibid.

quorum plurimæ ejus generis perie-  
rint Observationes. Ibid.

quomodo promovenda. Præf. ad libr.  
5.

Anatomes Præcticæ utilitas. Præf. ad libr. 1.

2. 3. 4. & 5.

majorne sit, quam Anatomes sano-  
rum corporum. Præf. ad libr. 5.

contra minus probantes defensa.  
Præf. ad libr. 1. & 3.

unde in ipsa interdum deceptiones,  
& quomodo cavendæ. Præf. ad  
libr. 1.

in ea rariorum, an vulgatiorem  
morborum observationes sint uti-  
liores. Præf. ad libr. 4.

in ea non facile pronunciandum,  
nullam morbi fuisse causam quæ  
caderet sub sensus. XV. 14.

ejusdem vel in dedocendo utilitas.  
XVI. 25.

Anatomicis in experimentis feles, præser-  
tim recens nati, diutius vivunt. LII.  
26.

Aneurysmata interna cur vel priscis tem-  
pori-



- poribus fuisse credenda sint. LXIV. 17.  
 num Antiquis satis nota, & cur  
 non. XVII. 1. & seqq.  
 cur plerumque adjunctam habeant  
 vehementem arteriarum pulsa-  
 tionem. XXIV. 35.  
 quomodo sint interdum sine pul-  
 satione, & pulsatio sine aneu-  
 ryfm. Vid. Pulsatio.
- Aneurysmatum** quædam divisio. XVII. 5.  
 duorum in eodem homine, Aortæ,  
 & Cordis, utrum præcesserit, &  
 cur. XVII. 22.  
 quæ intra thoracem sunt, quotu-  
 plici ratione lædant respiratio-  
 nem. XVII. 1.  
 inter horum signa esse com-  
 modiores antrorsum inclinati  
 corporis situm, confirmatur.  
 XVIII. 17. & seqq.  
 alia eorum indicia. XVIII. 19.  
 quomodo ob tussim, & ob ani-  
 mi affectus oriantur. Ibid.  
 & ob tubæ inflationem. XVIII.  
 24.  
 quomodo intra aneurysma vide-  
 ri potuerit inclusum os quod  
 in sterno deerat. XXVII. 24.
- Aneurysmata** in ventre quomodo esse vide-  
 ri possint, nec sint. XXXIX. 19. 20.  
 quomodo in cerebro sint intelligen-  
 da. III. 8. & seqq.  
 num intra ipsa ossa contingant.  
 LII. 39.  
 cur adsita ossa excavent interdum,  
 non partes molliores. XXI. 48.
- Aneurysma**, cujus parietum partem facie-  
 bat pulmo. XXI. 47.  
 cujus, & amplissimi quidem, parie-  
 tum magnam partem vertebræ  
 faciebant, & præsertim musculi.  
 XL. 26. 29.  
 uno in homine multiplex. L. 9.  
 duplex. singulis habentibus eandem  
 prorsus sedem in singulis mani-  
 bus. III. 8.
- Aneurysmatum** Spuriorum qualia prima  
 initia inveniantur. XXIV. 37.  
 Hæc sola initia maximas interdum  
 noxas, & mortem afferunt. Ibid.  
 Unde noscatur, aneurysmata esse  
 jam facta. Ibid. in fine.
- Aneurysmata** etiam externa quomodo, et si  
 non rumpantur, possint occidere. L. 12.  
 in poplite curata. L. 9.  
 ad flexuram cubiti. L. 7. 8.  
 eorum curatio per ligatam arteriam  
 quam sit antiqua. L. 54.  
 eorum in arteria Intercoastali dia-  
 gnosis. L. 49.  
 ad inguen. L. 11. & seqq.  
 in Aorta. Vid. Aorta.
- Aneurysmatum**, in dissectionibus vel non  
 antiquis haud agnitorum suspiciones.  
 XL. 27.
- Angina**. De ipsa quædam. XIV. 39.  
 Ejus sedes, natura, effectus nimis se-  
 ro per dissectiones videntur quæsi-  
 ta. Ibid. & LXIII. 16.  
 Hujusmodi perquisitionis exempla.  
 XLIV. 3. LXIII. 16. & seqq.
- Anginæ** ad paralytodeam accedentis exem-  
 plum. LXIII. 19.
- Anguissolæ**, Jo. Bapt. Legati Pontificii,  
 morbi, & dissectio. IV. 13.
- Anhornius** Sylv. Sam. ex Cæsar. Acad. N.  
 C. laudatus. XXXVIII. 35. 59. 63.
- Ani Prolapsus**. Vid. Intestini Recti.  
 sphincter in apoplexia an sæpius  
 non sit resolutus, & cur. II. 24.  
 totus discissus, suas sic satis  
 recuperavit vires. XXXII. 8.
- Ano clauso** nata hic centum annos sic vi-  
 xit. XXXII. 3.  
 Quando ejus non tentanda apertio,  
 & quando tentanda. Ibid. & 4.  
 Cur in vacca, de qua Aristoteles,  
 servari per sectionem apertus non  
 posset. Ibid.
- Anus**. Ex eo egredientia puris specie,  
 cum aliud sint. XXXII. 13.  
 Ex eo membranæ, & excrescentiæ  
 falsæ, & veræ, aut ex utrisque  
 mixtæ. Vid. Intestin. polyposæ  
 concretiones.  
 Ex eo calculi. Vid. Bilarii. Cysti-  
 ci. Intestin.
- Aorta**. Ex hujus arcu non tres, sed qua-  
 tuor natæ arteriæ. Vid. Vertebralis.  
 Ejus truncus inflexus. LXVII. 11.  
 Ejus valvulæ osseæ factæ, quando  
 sint, aut non sint causa mortis  
 repentinæ. XXVII. 19.
- Aortæ** inflammatio, post Arætam vix  
 me-



memorata. XXVI. 36.

Aortæ tunicæ æquo tenuiores quid afferant detrimenti. XXVII. 14.

harum interior facies unde, & quomodo inæqualis fiat. XXIII. 5.

unde in longitudinem sulcata.

XXIV. 35.

innatum ipsis tuberculum majus quibus cum signis conjunctum fuerit. XXVI. 39. 40.

Aortæ dilatationes quomodo subitam mortem afferre possint. XXVI. 32.

eædem, & alia vitia cur in quodam potius illius ramos, quam in cæteros, propagentur. XXVI. 23.

in dilatationibus cur parietes interdum crassiores sint, & rigidiores. XXVI. 24.

in dilatationibus prope cor parietes cur sæpius ad posteriora rumpantur. Ibid.

Aortæ aneurysmatum observationum initium, & progressus. XVII. 3. 4.

eorum divisio in facciformia, & non facciformia. XVII. 27.

unde prima utrorumque origo.

XXIV. 37.

facciformia non sunt rara. XVIII. 35.

Quæ interiores sæpe efformant aneurysmatum parietes, non sunt, ut multi crediderunt, arteriarum tunicæ. XVII. 29. XXVI. 9.

Qui primi id animadverterint.

XVII. 29.

Quid ea sint, & unde gignantur. Ibid.

Materia, lardi, aut febi similis, unde olim ibidem inventa. XVIII. 23.

Aortæ aneurysmatum signa valde nonnunquam obscura. XL. 29.

Horum signorum pleraque interdum cum morbo omnino alio. XLII. 14.

Illorum effectus quidam non perpetuo præsentis quomodo decipiant Medicos, aneurysmata propterea tunc esse, negantes. XVII. 26. 27. XVIII. 17. & seqq. XLV. 26.

Aortæ aneurysmata quomodo interdum de-

Tom. I.

crescere videri potuerint. XXVI. 9.

quomodo artuum superiorum dolores, torporemve facere dicantur.

XXVI. 23.

Ut in externis, ita in his internis deesse interdum potest pulsatio, & cur. XVIII. 20.

Qui in illis, & qui deinde in his id primi adnotaverint. Ibid.

Aortæ aneurysmata cur sæpius fiant in il-  
lius arcu, aut inter hunc, & cor,  
quam alibi, aut in arteria Pulmona-  
ri. XVIII. 24.

Quomodo attigua ossa erodant, ab-  
sumantve. XVIII. 27.

Erodentes ichores non modo effe-  
ctus, sed & causa sunt aneurys-  
matum. XVIII. 26.

Caries ossium num, subtracto ar-  
teriæ fulcro, sit causa aneurys-  
matum, & effuso succo osseo, sit  
causa ossæarum in his lamella-  
rum. XVIII. 29.

Aortæ aneurysmata vertebrae quidem ex-  
cavant; sed interjectis ligamentis non-  
nunquam illæsis. XL. 26. 29. & seqq.  
possunt interdum vertebrae adeo ex-  
cavare, ut Spina disrumpatur.  
XL. 27.

Aortæ aneurysma maximum, ut ventris  
dimidium occuparet. XL. 26.

aliquo aneurysmate introrsum rupto,  
quomodo ægri interdum possint  
ad horas esse superstites. XVII.  
16. XXVI. 24.

extrorsum disrupti casus. XXVI. 9.  
XI. 26.

ejusmodi casu imminente, quid ca-  
vendum, quid præcogitandum.  
XXVI. 10.

Aortæ aneurysmata. Ad horum incipien-  
tium curationem attinentia. XVII. 30.

Hujus peractæ, Observationes. Ibid.

Aortæ sic persanata anatomica Ob-  
servatio. Ibid.

Ad eorum jam factorum retardan-  
dos progressus, utilitas missionum  
sanguinis, & parsimoniae in ali-  
mentis. XVII. 31.

Quando inedia, & venæ sectiones  
nocere; imo hæ posse occidere  
videantur. Ibid. & XVIII. 17.

m

Duæ



- Duæ in hanc rem Observationes.  
XVII. 31. 32.  
Quæ remedia Malpighio in his mor-  
bis suspecta essent. XVIII. 17.  
Quantum noceant conatus. XXVI.  
3. 4.  
Aphonia Κατ' ἐξοχήν dicta. De ea quæ-  
dam. XIV. 34. & seqq.  
De eadem ex ebrietate. Ibid. &  
LXIII. 13. & seqq.  
Aphonia quædam unde probabiliter  
fuerit, & quomodo curata. IV. 15.  
& alia quoque levior, frequens.  
XIV. 37. Vid. etiam Vocis.  
Aponenses ad Thermas ægrorum concur-  
sus cur minor, quam olim. LVIII. 18.  
Apoplexia an morbus olim rarus fuerit.  
II. 1. 2. & seqq. & 8.  
Quibus signis prænunciatur. II. 10.  
Num semper a respiratione varii  
sint ejus gradus repetendi. II. 14.  
Quomodo hæc, & cordis motus in  
ea servantur. II. 24.  
Apoplexiæ divisiones. II. 5. 6. V. 1.  
Aliam esse Sanguineam, aliam Se-  
rosam, confirmatur. II. 6. & seqq.  
IV. 1. V. 1.  
Sanguineam qui Veterum noverint.  
II. 7. 8.  
Talis in L. Vero Imp. fuit II. 8.  
Qui primi fieri ex effusione sangui-  
nis in ventriculos cerebri, do-  
cuerint, & qui primi viderint.  
II. 7.  
Et qui primi ex effusione sanguinis  
intra ipsam cerebri substantiam.  
III. 10.  
Quomodo hoc, & qua ex causa fiat.  
III. 3.  
Fit tamen a sanguine etiam non  
effuso, & quomodo. III. 25. &  
seqq.  
Quomodo fieri nonnunquam possit  
ab aneurysmate intra thoracem  
sito. XVIII. 26.  
Apoplexiæ Sanguineæ signa. II. 10. 14.  
cum dubium est, a causa sit exter-  
na, an interna. II. 12.  
cur præpinguibus facilius accidat.  
XIV. 27.  
cur iis qui breviori sunt collo. III. 28.  
cur sæpe contingat cum melius ho-  
mo videtur se habere. II. 23. III.  
17.  
etiam senioribus, & pallidis accidit.  
II. 14.  
non semper est fortissima. II. 10.  
14. 15.  
nec semper lethalis. II. 16.  
tamen citissime, etiam sine vaso-  
rum disruptione potest necare.  
LX. 7.  
quomodo interdum a concussioni-  
bus, & ab aliis vel levibus mo-  
tibus contingat. III. 12.  
quomodo interdum a decubitus ab  
uno in altero latus mutatione  
II. 12.  
quomodo a decubitu post plenio-  
rem cœnam, præsertim supino.  
III. 28.  
eoque magis cum somno post lar-  
gas potationes. LX. 13.  
Apoplexiæ Sanguineæ imminente periculo,  
quid, & quomodo cavendum. II. 23.  
III. 13. 17. LX. 3.  
Ea præsentē, Jugularis venæ sectio-  
nis utilitas. II. 9. 13.  
Quædam de eadem sectione. II. 10.  
Cibi vel modo sumpti vomitum  
movere, periculosum. III. 12.  
Quæ remediorum genera sint caven-  
venda, & cur. III. 11. 12.  
Apoplexiæ Serosæ non omnes sunt quæ  
esse videntur. IV. 1.  
Possunt tamen a sero vel paucio  
fieri. Ibid.  
& quomodo. IV. 5. 14. 17. 27. 29.  
32. & seqq.  
Apoplexia Serosa num sensim invadat. IV.  
31.  
Quando sanguinis missionem admit-  
tat, aut non. IV. 14. 15.  
Quæ remedia requirat. IV. 15.  
Apoplexiæ aliæ sunt præter Sanguineam,  
& serosam. V. 1.  
Purulentæ exempla cum dissectio-  
ne. V. 2. 4. 6. 11.  
Hanc quis Veterum noverit. V. 7.  
Atrabiliaræ, ut sic dicamus, exem-  
plum cum dissectione. V. 13.  
Flatulentæ exempla cum dissectio-  
ne. V. 17. 19.  
Qui Veterum hanc cognoverint.  
V. 18. Qua



Qua ratione hæc fiat. Ibid. & 24. 29.

Apoplexiam quæ compressio cerebri possit facere, & quæ non possit. IV. 29. 33. XI. 17. LX. 14.

A cerebri erosione fieri, qui olim docuerint. III. 3.

Quatenus id verum sit. Ibid. & IV. 5.

Num semper, aut certe frequentissime faciant polypi sive polypo-  
sæ concretiones. IV. 23.

Num semper, aut frequentissime intercepta colli vasa. Ibid.

Apoplexiæ alias sunt a cerebro, alias a cerebello, alias ab utroque. III. 27. IV. 17.

Apoplexia hæreditaria. IV. 2. 20.

Apoplexia correpti. In iis urinæ retentio, quæ sæpe accidit, animadvertenda, & præcavenda. V. 8. LVI. 12.

Iis superveniens febris. Vid. Febres.

Ea utilior, an nocentior sit Serosa, an Sanguinea apoplexia correptis. II. 10.

Ad harum utram quasdam referre apoplecticorum dissectiones non est facile. LX. 9.

In apoplecticis ossificationes sæpe observantur. III. 22.

Aquæ fluviales, an puteales sint salubriores. XLII. 17. LXVI. 4.

Aquarum in varia corporis cava effusarum examen. IV. 2. XVI. 2. 6. 10. XX. 26. 32. 47. XXII. 10. 14. XXXVI. 2. 8. XXXVIII. 6. 8. 22. 34. XLI. 4. XLIII. 16.

ad quid utile esse possit. XXXVIII. 7. 8.

quæ fallaciæ in eo cavendæ. Ibid. unde sint concretiones, aut quasi membranulæ in iis aquis sæpe natantes. XX. 37.

aut novæ quædam quasi tuni-  
cæ, sub iis aquis viscera  
convestientes. Ibid.

Qui vel olim talia observaverint. Ibid.

Aretæus de hydrope, a vesiculis factò, quomodo intelligendus. XXXVIII. 45.

Aristoteles non omnes in bestiis negavit

calculos. XLII. 17.

Communis ejus versionis libri 2. de  
Generat. Animal. locus ex græ-  
co emendatus. XXVIII. 16.

Arnault N. Medicus Aurelianensis laudatus. LXIII. 17.

Arrigonius, Antonius, Laud. Medicus lau-  
datus. LXI. 13.

Arteriæ. Vid. Aorta. Aspera. Bronchialis,  
Carotides. Cordis Coronariæ. Cœlia-  
ca. Emulgens. Hepatica. Lumbares.  
Pulmonaris. Splenica. Vertebralis.

Arteriæ quædam, etiam non tenues, in vivo cane dissectæ, interdum se adeo contrahunt, ut mox nihil fere sanguinis effundant. XIX. 34.

Arteriæ concreto sanguine plenæ. LIV. 25.

Arteriæ, quotquot apertæ sunt, pustulis intus plenæ. XXVII. 28.

Eæ pustulæ quam funestæ sint.  
XXVII. 30.

Arterias osseas factas qui olim observarint. XVIII. 33. XXVII. 19.

In earum tunicis duriores concre-  
tiones quæ osseæ sint, & quæ to-  
phaceæ. XXVII. 20. & seqq.

Harum concretionum causæ. XVII. 24. XVIII. 31. & seqq. XXVII. 21. & seqq.

Quædam non probata. XVIII. 29

Pro Boerhaaviana, nonnulla.

XVIII. 31. & seqq. XXVII. 27.

Id vitium in anu, nonagenaria ma-  
jori, vix ullum. LXVII. 11.

quo inferius descendebat, eo  
majus fiebat. LXVII. 14. 15.

quantum obsit sanguinis circu-  
lationi. XXVI. 32. LXVII.

15.

quantum ei tribueret Santori-  
nus. XXVI. 36. 38.

quæ remedia convenire tunc  
possint. XXVII. 30.

maculæ quæ illarum concretio-  
num initia sunt, quam se-  
dem habeant, & naturam.

XXVII. 26. 27.

Arteriarum internæ exulcerationes cum du-  
ris illis concretionibus, & ab illis fa-  
ctæ: & sine illis. XXVII. 22. 24. 25.

Qui ab illis factas antea agnove-  
rint. XXVII. 24.



- Magna ab iis exulcerationibus detrimenta. XXVII. 24.
- Arteriarum omnium pulsatio vehementissima unde sit.** XXIV. 35. XXIX. 20. 21. LXIV. 10.
- Arteriosus Canaliculus in arteria adulti Pulmonari apertus.** LX. 4.
- Arteriotomia adversus Maniam.** VIII. 4.
- Arthritis.** Vid. etiam *Ischiadis*. *Podagra*. cur aliquando non incipiat a pedibus. LVII. 4.
- quos articulos nunquam; quos sæpius tentet, & cur. Ibid.
- in teneris pueris observata. Ibid.
- Arthritidis causæ plures.** LVII. 3. & seqq.
- materia ab articulis prohibita, nedum repulsa, quam periculosa. LVII. 9. & seqq.
- num in articulorum cava penetrare nequeat. LVII. 3.
- Arthritidem cur sæpius sequatur nephritis, hanc autem cerebri morbi.** XL. 3.
- Arthriticis non solis humor inest in cavo imæ Spinæ.** LVII. 5.
- num purgantia omnia semper noxia. LVII. 6.
- num lac quodque semper noxium. LVII. 7.
- quo sæculo omissum. LVII. 7.
- quid de aliis internis, externisque remediis censendum. LVII. 8. & seqq.
- quomodo aliqua videri possint utilia fuisse. LVII. 9.
- Articulorum vitium, apud nos perrarum.** Vid. *Genu*.
- Artus.** In horum vulneribus si crassus arteriosus truncus incisus sit, quid agendum. LIV. 47.
- Arytænoidæas glandulas non fuisse a Galeno, Carpo, Fabricio, Schelhammero præmonstratas, evidentissime ostenditur.** XIX. 55. 56.
- in quodam monstrosas observavit Lancisius. XIX. 55.
- Asili aculeus quomodo boves nonnunquam in furorem agat, inquiritur.** LX. 26.
- Asperæ arteriæ glandula valde distenta, ejusque signa.** XV. 15. & 16.
- semianuli ab ossificatione in figura mutati. XXIV. 16.
- polyposæ, ramosæque concretiones.
- Vid. *Sputa polyposa*.
- ulcera contumacia qua ratione demum persanata sint. XXII. 27.
- Asphyxia.** Vid. *Pulsuum privatio*.
- Aspis vera num extra Africam sit.** LIX. 37.
- ejus morsum potest, & quomodo nullus in icta parte livor, aut tumor sequi. LIX. 40. & seqq.
- ejus morsu, an injecto, sumptove veneno Cleopatra interierit. LIX. 38. & seqq.
- Asthma convulsivum qui noverint ante Willisium.** XV. 4.
- cur mirum sit, non fuisse Medicis antiquissimis notum. XV. 5.
- esse potest a cerebri læsionibus, etsi nulla harum appareant signa. XV. 9.
- Astruc, Joannes, ex R. Sc. Societ. Monspel. laudatus.** XLII. 38. XLIV. 2. 8. LVIII. 15. 19.
- Attali Regis apoplexia qualis.** III. 17.
- Atticus, Pomponius.** De ejus morbo quædam. XXVIII. 4.
- Avicenna docuit, apoplexiam interdum fieri a sanguine in ventriculos cerebri effuso.** II. 7.
- num ossa mollia facta observaverit, & curaverit. LVIII. 6.
- Avium seniorum tendines osseos fieri, qui vel olim scripserint.** XVIII. 23.
- domesticarum morsum consecuta symptomata. Vid. *Morsus*.
- Auriculæ Helix prælongis confertisque pilis prædita.** XXIV. 6.
- Auris Meatus.** De incisione, a Veteribus, & Recentioribus proposita ad ea quæ in ipsum illapsa sint, eximenda, quædam. XIV. 13.
- Alia ad eadem eximenda afferuntur, & perpenduntur, Ibid.
- De indurati in eo ceruminis chirurgica curatione quædam. XIV. 11.
- Ad cerumen ejiciendum quæ bestiis auxilia natura dederit.** Ibid.
- Ad meatus interiora in chirurgicis operationibus illuminanda quæ utilia sint.** XIV. 13.
- In eo concreti calculi Veteribus incogniti.** XIV. 11.
- a quibus primum memorati. Ibid.
- In



In eodem vermiculorum , & gravium ab his symptomatum observatio . XIV. 7.

ad eos arcendos , abigendosve remedia . Ibid.

Ulcerata cur temere non claudenda . XIV. 5.

Auris Tympani Membrana illæsa, quomodo in ipsum injici possint remedia . XIV. 7.

Eidem Membranæ alia in foetibus membrana apposita . De hac quædam . XIV. 12.

Tympani & Membrana , & Officula disrupta . Vid. Surditas .

Si Stapes excidat . surditas videtur necessario secutura . XIV. 10.

Tympani Novorum Foraminum Valsalvæ usus interdum , defensus . XIV. 9.

Auris tinnitus num revera , & quatenus etiam ab adstantibus audiri potuerit . Ibid.

Aurium idest audiendi sensu cur plures a nativitate priventur, quam ullo alio, nec dum constare , ostenditur . XIV. 14.

Axillaribus in venis insula . LXIX. 2.

Azygæ venæ varix , & ruptio . XXVI. 29.

## B

Bacumlinus , Jo. Christ. Med. Weickarf. laudatus . LIX. 5.

Baglivi hallucinationes . VIII. 13. XXXVII. 13.

Bajerus , Jo. Jac. pridem Acad. N. C. Præses laudatus . XXXIV. 19. XLII. 19.

Balbutiei quod genus Sanctorius quibus in palato nimis apertis foraminibus tribueret . XIV. 38.

Quid de hoc sentiendum . Ibid.

Alia de aliis balbutiei causis , earumque perquisitione . Ibid.

Barbadici , Jo. Franc. S. R. E. Cardinal. & Episcopi Patavini morbus, & curatio . XLIX. 30.

ab alio morbo mors , & dissectio . XIII. 3.

Barbette , Pauli , loca minus probanda . XXVIII. 13. LI. 22.

Barbette , Gregor. Chirurgus Bonon. laudatus . LVI. 5.

Baronius Philippus Medicus Meldulens. laudatus . XLVIII. 51.

Ejus Observatio . XLVIII. 52.

Baron d'Henouville , Medicus Parisiensis laudatus . XXIX. 15.

Bartholini, Thomæ hallucinationes . XIII. 7. 11. XXVII. 19. XXIX. 4. XLII. 32.

Bassius , Henr. P. Prof. Halensis , laudatus . XXXI. 15. XXXII. 16. XXXVIII. 23. XXXIX. 40. XLI. 12. 14. XLIII. 14. 34. L. 44. LVI. 22. 27.

Baverus , Jo. Frid. pridem ex Cæs. N. C. Acad. laudatus . XXXII. 3.

Bauhini , Casp. quædam non probata . XIV. 14.

Beaulieu , Fratr. Jacobi felix Patavii calculi exsectio commemorata . XLII. 24.

Beccarius , Jac. Bartholom. . Instituti Scientiar. Bononiensis Præses , laudatus . IV. 25. XXVIII. 6.

Bechmannus . Jo. Andr. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus . XXXVII. 19. XXXVIII. 19.

Behrensianus , Conr. Barth. Reg. olim Britann. Archiat. laudatus . XIX. 48.

Behlingius , Jo. Frider. laudatus . XLVIII. 30.

BENEDICTI XIV. Pontif. Max. justissimum encomium . XX. 62.

Benevolus , Ant. Chirurg. Florent. laudatus . XXVII. 31. XXXI. 20. XXXIV. 19. XXXVIII. 64. XXXIX. 40. XLI. 12. XLII. 12. 27. 38. XLIII. 6. 10. 13. 14. 33. XLIV. 17. XLVI. 12. 16. XLVII. 6. L. 10. 19. 26. 50. LI. 23. LV. 20. 26. LVII. 21.

Berengarius Carpenis , si ætatem spectes , potuit inventor esse inunctionum mercurialium in lue Venerea . LVIII. 16.

a Bergen , Carol. Aug. pridem P. Prof. Francof. laudatus . III. 8. XXXVII. 19. LXII. 13.

Bernardonii , Jo. Franc. olim in Aula Martinesi Archiatri Observationes . XXIII. 2. XXXI. 11.

Bernerus , Gottl. Ephr. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus . LIX. 35.

Bernoullius , Daniel , ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus . XIII. 7.

Bertinus , Jos. Exup. ex ead. Acad. laudatus . XXIII. 9. XXVII. 27. XLVIII. 45.

Beudt,



Peudt, Gysbertus laudatus. LXVI. 15.  
 Bezoldus, Joannes Georgius, laudatus.  
 XXXVII. 20. 46.  
 Bierlingii suspicio quædam non probata.  
 XXXIX. 11.  
 Bilarii ductus quam dilatentur aliquando.  
 XXXVII. 46. 47.  
 In iis quinam olim excrescentias  
 carneas memoraverint. Ibid. 33.  
 Bilarios ductus extraordinarios quinam o-  
 lim, & postea viderint. Ibid. 34.  
 Bilarii calculi. Vid. Hepat. Calculi. Vid.  
 Cystici.  
 quibus præcedentibus, dejiciantur.  
 XXXVII. 41. 42. 46. 47.  
 Dolor, tunc sæpe umbilicum ver-  
 sus extensus, quomodo explican-  
 dus. XXXVII. 42.  
 Eorum curatio tripartita. XXXVII.  
 48. & seqq.  
 Quando venæ sectio conveniat.  
 Ibid. 49.  
 Quando sit emeticis, & purganti-  
 bus. locus. Ibid. & 50.  
 Num pellentibus. Ibid.  
 Cur, & quando sint leviora ec-  
 coprotica adhibenda. Ibid.  
 Experimentorum circa eorundem  
 extra corpus dissolutionem varie-  
 tas. Ibid.  
 Quid hinc consequatur. Ibid.  
 Quæ tamen præ cæteris exhibenda.  
 Ibid.  
 Inter lithonriptica bilaria, & uri-  
 naria discrimen. Ibid.  
 Ubi præservans curatio minus res-  
 pondeat, quid saltem facere uti-  
 le sit. XXXVII. 51.  
 De curatione per novam ad cystim  
 lithotomiam. Ibid. 52.  
 Bilis. Vid. Jecoris Cystis.  
 Bilis materia. Vid. Icterus.  
 Bilis atra Veterum quid sit. XXX. 17.  
 XXXI. 6. 7.  
 Quomodo apparere interdum possit  
 grumosa. XXX. 17.  
 Ejectæ funesta exempla. XXXI. 6.  
 Post ejectam, ægri difficillime ser-  
 vati historia. Ibid. 7.  
 Boeclerus, Phil. Henr. Prof. P. Argentorat.  
 laudatus. L. 37.  
 Boehmerus, Jo. Beniam. P. Prof. Lipsien.  
 laudatus. LVI. 29.

Boehmerus, Phil. Adolph. P. Prof. Halæ  
 Magdeburg. laudatus. XLV. 5. LXIII.  
 21. LXIV. 6. LXVII. 12. 16.  
 Boerhaavius laudatus. Præf. ad libr. 4.  
 Ejus sententiæ quædam explicatæ.  
 XXIII. 17.  
 Dubitatio quædam sublata. XLVI.  
 20.  
 Falsi quiddam ipsi relatum. L. 47.  
 Bohnius, Jo. Lipsiensis olim Professor.  
 laudatus. LIV. 47. & alibi.  
 du Bois, Godofr. laudatus. XIV. 11.  
 Boncompagnus, Jac. S. R. E. Cardinalis  
 quibus de symptomatibus quereretur,  
 & quam ob læsionem internam sit  
 mortuus. XXVI. 26.  
 Bonazolius, Laurentius, Publ. Bonon. Pro-  
 fector laudatus. X. 13. XXXIV. 17.  
 XLVIII. 16.  
 Ejus Observatio. LXIV. 9.  
 Boneti, Theophili laul. Præf. n. 2. 3.  
 In ejus Sepulchreto sæcundæ edi-  
 tionis quæ possint desiderari. Ibid.  
 n. 4. & seqq. & Epist. I. 7. 8. 15.  
 IV. 31. 36. VII. 14. VIII. 32. XII.  
 4. XV. 3. XXVIII. 4. 14.  
 Quæ addi ex Auctorum Observa-  
 tionibus. I. 7. 8. 9. 15. 16. 17. II.  
 8. 10. 14. 16. 21. III. 3. 12. 17. 18.  
 30. IV. 31. 32. 33. V. 3. 24. VI. 7.  
 16. VII. 8. 16. VIII. 13. 14. 16.  
 17. 18. 20. 31. 36. IX. 3. 11. 19.  
 21. 24. X. 6. 15. XI. 7. 12. 23. XII.  
 3. 5. 6. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.  
 XII. 4. 5. 6. 7. 10. 11. 12. 16. 18.  
 20. 26. XIV. 2. 6. 8. 9. 12. 17. 22.  
 23. 24. 36. 38. 39. XV. 2. 9. 11.  
 12. 16. 17. 19. & seqq. XVI. 11.  
 23. 34. 33. 35. 37. 42. 44. 45. 46.  
 XVII. 13. 15. 28. XVIII. 4. 9. 11.  
 15. 18. 19. 24. 26. 36. XIX. 9. 10.  
 14. 20. 38. 39. 40. 43. XX. 52. 57.  
 XXI. 20. 28. 38. 39. 40. 44. 46.  
 48. XXII. 7. 13. 17. 19. 20. XXIII.  
 3. 9. 12. 13. 14. 18. 19. 23. 24.  
 XXIV. 3. 4. 7. 8. 12. 17. 22. 23.  
 28. 29. 30. XXV. 3. 7. 8. 13. 16.  
 23. 24. XXVI. 10. 12. 23. 26. 27.  
 28. 38. 39. 40. XXVII. 1. 4. 6. 9.  
 10. 18. 19. 20. 24. 25. 26. 27. 30.  
 31. 32. 34. XXVIII. 2. 3. 4. 6. 15.  
 16. 18. XXIX. 3. 9. 11. 13. 15. 16.  
 10.



19. 22. XXX. 8. 11. 13. 17. XXXI.  
 4. 13. 15. 20. 21. 22. 23. 24. 26.  
 XXXII. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 10. XXXIII.  
 15. XXXIV. 13. 16. 19. 32. 34.  
 35. 36. XXXV. 4. 15. 22. XXXVI.  
 5. 6. 10. 12. 14. 15. 16. 18. 21. 24.  
 26. 27. XXXVII. 11. 12. 13. 16.  
 21. 24. 32. 34. 35. 37. 38. 39. 41.  
 42. 43. 45. 46. 47. XXXVIII. 1.  
 8. 19. 23. 24. 25. 31. 33. 35. 36.  
 38. 41. 42. 43. 44. 45. 47. 49. 50.  
 54. 59. 61. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 70.  
 71. XXXIX. 3. 7. 8. 11. 15. 20. 23.  
 28. 36. 40. 41. 44. 45. XL. 5. 13.  
 14. 15. 19. 20. 25. 27. XLI. 1. 2.  
 5. 9. 11. 12. 15. 16. 17. XLII. 5. 6.  
 7. 10. 18. 19. 23. 24. 30. 31. 32.  
 33. 35. 36. 37. 38. 42. 45. 46.  
 XLIII. 3. 6. 7. 8. 10. 13. 14. 36.  
 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. XLIV.  
 2. 8. 11. 13. 14. 17. XLV. 2. 5. 6.  
 12. 20. 24. XLVI. 13. 16. 20. 21.  
 25. 30. XLVII. 11. 25. 26. 27. 29.  
 XLVIII. 11. 12. 13. 14. 16. 17.  
 25. 29. 30. 36. 39. 42. 45. 46. 49.  
 54. 56. 61. XLIX. 19. 28. 33. 35.  
 36. L. 6. 10. 12. 14. 16. 17. 18. 19.  
 22. 24. 25. 37. 38. 44. 46. 49. 53.  
 54. 56. 57. 58. LI. 4. 10. 21. 22..  
 23. 40. 47. 48. 58. LII. 13. 21. 24.  
 26. 36. 37. 39. LIII. 4. 22. 27. 28.  
 34. 36. 41. LIV. 9. 11. 12. 13. 15.  
 17. 27. 32. 34. 36. 37. 42. 43. 47.  
 LV. 2. 7. 12. 15. 17. 18. 23. LVI.  
 3. 4. 5. 6. 15. 22. 23. 24. 34. 35.  
 36. 37. LVII. 3. 11. 12. 16. 21.  
 LVIII. 6. 9. 12. 14. 15. LIX. 5. 9.  
 14. 21. 22. 28. 33. 34. 35. 36 LXI.  
 4. 6. 8. 9. LXII. 3. 13. LXIII. 3.  
 11. 16. 17. 20. LXIV. 3. 4. 14. 17.  
 LXV. 2. 4. 6. 7. 9. 10. 11. 14. 15.  
 16. 17. 18. 19. 20. LXVI. 11.  
 LXVII. 2. 3. 12. 15. 16. LXVIII.  
 3. 4. 9. 13. 14. LXIX. 6. 12. 13  
 14. 15.

Quæ demi. VII. 1. 18. VIII. 13.  
 36. IX. 3. 13. X. 1. XI. 23. XIII.  
 1. 20. XIV. 16. 17. 22. 30. XV. 2.  
 XIX. 1. XXI. 40. XXII. 2. XXIII.  
 1. XXIV. 5. XXV. 14. XXVIII.  
 1. 8. 18. XXIX. 1. 2. 11. 16. 17.  
 XXX. 18. XXXI. 1. XXXII. 1.  
 XXXIV. 1. XXXVI. 7. XXXVII.

32. XXXVIII. 1. 38. 42. XL. 11.  
 14. 27. XLI. 1. XLII. 43. XLIII.  
 43. XLVI. 1. 21. XLVII. 1.  
 XLVIII. 1. XLIX. 1. 32. L. 1. LI.  
 47. LIII. 1. LV. 1. LVII. 1. 16.  
 LVIII. 14.

Quæ corrigi. I. 8. IX. 8. XII. 3. 4.  
 10. 13. XIII. 6. 11. 14. 19. 20. 26.  
 XIV. 2. 12. 14. 16. 17. 22. 23. 26.  
 30. 32. 38. XVI. 15. XIX. 10. 39.  
 XX. 10. 12. XXI. 28. 46. XXII.  
 2. XXIII. 1. 15. 23. XXIV. 21.  
 23. 24. 29. 36. XXV. 14. 19. 20.  
 22. XXVI. 26. XXVII. 1. 18. 19.  
 XXVIII. 2. 3. 14. XXIX. 4. XXX.  
 18. XXXI. 21. XXXII. 1. XXXIV.  
 3. XXXVI. 12. 18. 28. XXXVII.  
 6. 7. 11. 40. XXXVIII. 42. XL.  
 11. 15. 27. XLI. 1. 11. 15. 17.  
 XLII. 23. XLIII. 39. XLIV. 26.  
 27. XLV. 25. XLVI. 21. XLVII.  
 1. XLVIII. 1. 2. XLIX. 13. 21. L.  
 28. 30. 37. 56. LI. 22. 40. 47. 58.  
 LIII. 1. LIV. 5. 11. 12. LV. 1.  
 LVIII. 14. LXIII. 16.

Bonfiglius, Onuph. ex Cæs. Academ. N.  
 C. laudatus. XXXVI. 21. XLII. 5.

Bonir. Alexand. Medicus olim Venetus,  
 laudatus. III. 17. V. 11. XII. 6.  
 LXII. 2.

Bonius, Jos. Medicus Placentinus, lauda-  
 tus. LXVIII. 11.

Ejus Observatio. Ibid. 12.

Bonetus, N. ex Regia Societ. Londin. lau-  
 datus. XXXIV. 37.

Bontii quædam circa pulmonum adhæsi-  
 onem Observatio non est constans.  
 XXII. 17.

Bonzius, Gotard. ex Bonon. Inst. Sc. Acad.  
 laudatus. XXXIX. 41.

Borelli, Petri, Observatio quædam quo-  
 modo legenda videatur. LII. 27.

Boschi, Hippoliti, hallucinatio. XLIII.  
 8.

Bovina in peste unde esse possit nimia cy-  
 stis felleæ plenitudo. LXVIII. 3.

Brachiorum dolores a vitio Aortæ. XXIII.  
 5.

Brebisius, Jo. Georg. ex Cæs. N. C. Acad.  
 laudatus. XLIII. 6.

Brehmius, Georg. Christoph. laudatus.  
 LOV. 17.

Breg-



Brehmius, Jo. Martin. Reg. Suec. Medic. laudatus. XXXVIII. 65.  
 Brendelius Adam. P. Prof. Witembergenf. laudatus. XLII. 18. XLIII. 13.  
 Brinius, Jo. Thom. ex Cæsar. N. C. Academia, laudatus. XII. 5.  
 Brogiani, Dominicus P. Prof. Pisan. laudatus. VIII. 31. 32. LIX. 35. LXI. 11. 15.  
 Bromfeild, Guil. Chirurg. Londin. laudatus. Præfat. ad libr. 2.  
 Bronchiales glandulæ an nigricantem siccum semper contineant. XXII. 21.  
 an ab ipsis sint sputa nigricantia. Ibid.  
 an cum bronchiis communicent. Ibid.  
 an ex iis auctis, & vitiatis fiant pulmonum tubercula. Ibid.  
 Bronchialis arteria Erasistrato, & Galeno cognita; non vena. XXI. 42.  
 Bronchia cum sputis expectorata observavit Hippocrates. XXII. 25.  
 Bronchiorum cartilagine vel intra pulmones, & ante grandioræ ætatem nonnunquam ossæ fiunt. XV. 18.  
 Bronchocele sæpius mulieribus accidit, quam viris. L. 37.  
 ejus sedem in Thyroidæa glandula qui negaverint, aut posuerint. L. 30.  
 in hac glandula inveniri solet. Ibid. & seqq.  
 a Brunn, Jo. Henr. laudatus. XIX. 23. XXXIV. 35.  
 Bubones venerei. Ad eorum productionem explicandam qui olim præluxerint. LVIII. 14.  
 Buchnerus, Andr. Elias, Præses Cæs. Acad. N. C. laudatus. XVI. 11. XXII. 13.  
 Buckwaldius, Balth. Jo. laudatus. LXVII. 15.  
 Budæus, Gottl. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXX. 17. XXXVI. 12.  
 Buddeus, Aug. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. LV. 7.  
 Buffonius. N. ex Reg. Sc. Acad. Paris. laudatus. XIII. 20.  
 Burggravius, Jo. Phil. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXIV. 34. XXXVII. 45. XXXIX. 20. XLIII. 14.

Burgmannus. Petrus Christoph. Medic. Ro. stoch. laudatus. XIX. 11. XLII. 45.

## C

**C**acheeticorum cerebrum præalbum. XXXVI. 13.  
 Cadens quomodo simul frontem, & dorsi vertebrae frangere potuerit. LII. 36.  
 Cæcitas. Vid. Amaurosis.  
 ex dolore capitis, sublata. I. 11.  
 Cæci ab ortu num lucis nullam habeant ideam, dubitatio XIII. 14.  
 Cæcum intestinum, id est Appendicula Vermiformis, perbreve, & minime cavum. LXVII. 11.  
 Cælii Aureliani quidam loci quomodo intelligendi, aut corrigendi. XX. 42. XXI. 31.  
 Cæsalpini quoddam pronunciatum non est semper verum. X. 15.  
 objectio quædam minus valida. XIX. 29.  
 Calculi. Vid. Bilarii. Cystici. Hepatici. Intestinatorum. Prostatae. Pulmon. Renum. Scroti. Ventriculi. Vesicae.  
 Calculi urinarii non raro sunt simul cum calculis cystis felleæ. LVII. 12.  
 in brutis observati. XLII. 17.  
 num iis careant abstemii. Ibid.  
 cur iis aliæ regiones minus sint, aliæ vero magis obnoxia. Ibid.  
 cur credibile non videatur, uno omnes remedio æque posse dissolvi. XL. 16.  
 Camerarius, Alexand. pridem P. Prof. Tubing. laudatus. XXXVIII. 44. LVI. 29.  
 Elias, olim Prof. P. ibidem, laudatus. L. 25.  
 Rud. Jac. P. olim ibidem Prof. laudatus. XXXVIII. 19. XLI. 1. XLII. 33. XLIII. 39. LXIV. 9. LXV. 9.  
 Canani ad Vitam, & defensionem attinentia quædam. XXIV. 24.  
 Cancrorum curatio per adurentem herbam infelicitè tentata. L. 47.  
 Canem rabiosum habere vermem sub lingua, unde credi ceperit. VIII. 34.  
 particulam Vermiformem quam ibi ha-



habent canes secundum naturam,  
qui adnotaverint, & pinxerint.  
Ibid.

eadem particula accurate describi-  
tur. Ibid.

Canes num rabiosi fiant ab obstructis du-  
ctibus folliculorum quos ad anum ha-  
bent. LXI. 15.

Cantharidum vis erosiva etiam per sola  
sanguifera vasa ad vesicam pervenit.  
XLI. 2.

Capillis albis nati cur cæcutiant. XIII.  
29.

Capite ablato quis olim infecta vivere,  
adnotaverit. LII. 26.

Capiti quomodo inesse mortis causa prin-  
ceps videri possit, nec tamen insit.  
XXVI. 33.

Capitis dolor solus mortem non affert. I.  
1.

periodicus curatu difficilis, & cur.  
I. 11.

profundus quam varias sedes habe-  
re possit. I. 7.

verticis quomodo profundam habe-  
re possit causam. Ibid.

Capitis doloris causæ multiplices. I. pas-  
sim.

Ab eo discessus suturarum in sene.  
III. 8.

Capitis vulnera. In his illæso cranio quo-  
modo meninges, & cerebrum lædi  
possint. LI. 4.

Ex iis in quot, & quam varia vi-  
scera fiat puris translatio. XXV.  
20. LI. 21. & seqq.

Quinam hanc observarint. Ibid.

Quomodo fortasse contingat. LI.  
23.

Quomodo plus puris traductum vi-  
deatur, quam parvum interdum  
dare potuerit vulnus. Ibid.

Abscessus, inde in jecore geniti,  
quamplura esse indicia possunt,  
& aliquando tamen fallacia. LI. 23.

Capitis vulnera si prope orbitam sint,  
quæ deceptio sit in eorum explora-  
tione cavenda. LII. 6. 7.

Capitis vulnere laborantes num sæpius con-  
vulsione, an paralyti in latere oppo-  
sito corripiantur, & cur. LI. 46. &  
seqq.

Tom. I.

In iis alvi fluxus, aut vomitus  
quando inter mala signa non sit  
ponendus. LII. 21.

Quæ a cohibito spiritu in eorum  
curatione esse possint utilitates,  
& quæ pericula. LII. 13.

Cur iis cranium terebrari in quibusdam  
civitatibus desierit. LII. 12. &  
seqq.

Ubi de hoc dubitatur, quæ secun-  
dum Veteres, Recentioresque,  
& qua cautione adhibenda sint.  
LII. 20.

Inter ea felix Ruyschiani fomenti  
usus comprobatur. Ibid. & 21.

Cæteri quo die, & post quæ signa  
mortui sint. LII. 12.

Lethalis noxæ in quibusdam diu-  
tissime latentis Observationes.  
LII. 17. 24.

Quomodo in mortuis sæpe vix pau-  
xillum lædentis materiæ intra cra-  
nium inveniatur. LII. 9.

Caper, Maur. Ant. ex Cæsar. Acad. N. C.  
laudatus. XVIII. 19. XXII. 13.

Carburius, Jo. Bapt. Primar. Taurini Prof.  
Regius laudatus. L. 47.

Ejus Observatio. L. 48. 49.

Cardani in loco quodam Dantis halluci-  
natio. XXVIII. 7.

Caries. Vid. Exostosis. Offa.

Carl, J. S. Archiater Witgenstein. lauda-  
tus. XXXVII. 43. LV. 7.

Carotidis arteriæ sinistræ multo citior,  
quam soleat, divisio in duas. XXIX  
20.

posterior ad basim cerebri ramus  
cum Vertebraliis ramis non  
communicans. III. 20.

aliæ ejusdem rami varietates. Ibid.

Carotidibus in vivo cane dissectis, san-  
guis ab utraque sectione effluit, &  
cur; sed a superiore minus. XIX. 33.  
34.

Quorum illud videtur fuisse, Gale.  
no notum. Ibid.

Ab inferiore sectione se contrahen-  
te mox accidit, ut ferme nihil  
efflueret. Ibid.

Carotidum in vivis animalibus ligatarum  
experimentum num, ut multi pu-  
tant, memoraverit Aristoteles. XIX. 21.



- Diu tamen notum fuit ante Galenum . XIX. 23.
- Error Veterum in eo experimento, Ruffi sæculo detectus . Ibid.
- Idem sine illo errore a Galeno sæpe repetitum , & quid observatum . XIX. 24.
- Idem a diversis postea iteratum , sed alio aliis successu . Ibid.
- Repetitum pluries , & diutius a Valsalva , & quid , etiam post animalium mortem , observatum . XIX. 20. 25. & seqq. 32.
- Ratio quarundam in eo varietatum . XIX. 28. 29. 32.
- Quomodo animal pergat vivere . XIX. 28. 29.
- Carotidum** aneurysmatis frequentior causa Priscis videtur ignota . XXVI. 22.
- Illius per constringentia curatio , qua utebantur , sæpius non probanda . Ibid.
- Carpi** parvus tumor , per se repente tum evanescens , tum rediens . L. 19.
- Cartilagine** in valde provecta ætate adhuc molles . XXIII. 6.
- Caruncula Seminalis** . Vid. Seminalis .
- Casalius** , Gregorius Comes Bononiensis , laudatus . LX. 14.
- Castaneæ** . Ex earum farina panis , cum cæpa comestus , quomodo intra horas tres occidere potuerit . XXIX. 9.
- a **Castro** , Petri , hallucinatio . LVIII. 6.
- Catalepsis** a quonam Veterum fusius tractata sit . II. 2.
- Cataracta** . Vid. Suffusio .
- Catarrhi** quomodo nunc explicandi . XIII. 1. præsertim Suffocativi . XIII. 2. quod & exemplo confirmatur . XIII. 3. 4.
- Catulli** verbum explicatur . XLVI. 1.
- Cattus** , Franc. Antonius , Anatomicus sæculi XVI. immerito est iis qui de Scriptoribus Anatomicis , & Medicis egerunt incognitus . III. 21.
- Cava vena** in ventre a sinistris Aortæ ascendens , & deinde per anteriorem hujus faciem transiens ad dexteram . LVI. 31.
- Cavæ** parallelus venosus trunculus in ventre . XLVII. 30.
- Cavæ** varices quando , & quomodo inquirendæ . XXVI. 27.
- Cur varices , & ruptiones facilius in hac vena quam in Pulmonari fiant . XXVI. 27.
- Ruptio ab Aretæo memorata . XXVI. 28.
- a quibus revera observata . Ibid.
- Cauticorum** usus ubi , & quando periculosus . LV. 21.
- Celsus** num contrassuram proprie dictam posuerit . LI. 41.
- Quam herniam ramicis nomine designaverit . XLIII. 36.
- Cancrum** ossis num memoraverit . LV. 17.
- Pterygium** semper , nulla variante lectione , latine Unguem in oculo dixit . XIII. 25.
- Ejus loci interpretandi , & emendandi conatus . II. 2.
- De altero quid Anatome posteros docuerit . LII. 1.
- Cephalica vena** in cujusdam brachio nulla . LIV. 44.
- Cerebri Meningum** glandulæ Pacchioni dictæ , olim non ignotæ . VIII. 3.
- Meningum irritationem an convulsiones sequantur , contrariæ utrinque observationes , & experimenta conciliantur . IX. 21.
- In **Dura Meninge** inventa sunt vera ossa . XXV. 8. 9.
- num signa habeant peculiaria . Ibid.
- num remediis tolli possint , aut prohiberi . Ibid.
- In ejus **Falce** os magnum deprehensum . III. 20.
- alia quoque . XXV. 6. 8.
- Quis primus , & qui deinceps alia observarint . III. 21.
- Quatenus , & quando sint noxia . III. 21. & seq. XXV. 8.
- Num inde quidam ex **Falcis** , & **Duræ Meningis** usibus possint in dubium vocari . Ibid.
- Duram Meningem** , cum opus esset , incidere quinam olim ex Italis præceperint . LII. 12.
- Meninx Pia** cur ab eo tantum latere , a quo & pulmo , inflammata



mata reperta sit . VII. 12.

Sub hac , aqua fluida cur gelatinæ  
instar sæpe appareat . VI. 12.13.  
VII. 11.

Quis olim hanc speciem suspectam  
fecerit . VI. 13.

Cerebri figura non naturalis . X. 9.

superficie anterioris peculiaris quæ-  
dam conformatio . LII. 5.

Cerebrum , ad naturalem , itemque ad con-  
trariam constitutionem ejus probe co-  
gnoscentiam . in sua sede , necdum  
amputato capite , secandum est . IV. 19.

Cerebri durities in stultis animadversa .  
VIII. 2. & seqq. 14. 17. LXI. 8.

præsertim vero ejus medullaris sub-  
stantia . VIII. 18.

sed tamen aliquando etiam in non  
stultis . Ibid. & LXI. 8.

quomodo illa explicari a quibusdam  
posset . Ibid.

Cerebrum tum stultorum , tum cachecti-  
corum ad inquirendas nervorum ori-  
gines , aliaque aptissimum est . VIII.  
6. 17. XXXVI. 13.

Cerebri dissecti puncta sanguinea , si mox  
se in guttas dilatent , quid significant .  
X. 17. 18.

Ad sanguinis in cerebrum impetum  
moderandum quæ natura parave-  
rit . III. 23. VI. 16.

Cerebrum . Intra ipsum species quasi lym-  
phæductuum conspecta . VIII. 6.

Cerebrum quod videbatur lapideum factum ,  
quis esse osseum primus indicaverit .  
V. 12.

Cerebri in adultis non inventi , quomodo  
fallaces , incredibilesque sint observa-  
tiones . XII. 14.

Quæ pro his dici possent , diluun-  
tur . Ibid.

Cerebri in foetibus non inventi novæ Ob-  
servaciones . XII. 6. XLVIII. 48. 50. 52.  
& non inventæ , etiam ante hoc  
sæculum , Spinalis medullæ . XII.  
8. 10.

novæ hujusmodi adduntur Observa-  
tiones . XLVIII. 48. 50.

Cerebrum cum in foetibus deest , sæpius  
non a primordiis defuisse , sed hydro-  
cephalo sensim absumptum esse con-  
firmatur . XII. 5. & seqq.

Confirmatur idem etiam de Spina-  
nali medulla . XII. 8. XLVIII. 49.  
50.

Quatenus ipsa , absente cerebro ,  
spiritus præbere foetibus diu pos-  
sit . XII. 14.

Cerebrum cum in foetibus defuit ,  
hi plerumque foeminei sexus fue-  
runt , & sæpe æquo minores .  
XII. 6. XLVIII. 49.

Cerebro quomodo nimium frigus exter-  
num , calorve nocere possit . LI. 4.

Cerebri concussio , gravesque hujus effe-  
ctus quomodo , & in quibus facilius  
contingant . LI. 4. 10.

vulnera num certe lethalia sint ,  
quæ in medullarem substantiam  
perveniant . LII. 27.

exempla in ventriculos pervenien-  
tium , aliorumque ingentium sa-  
natorum indicantur . Ibid.

quædam cerebri credita vulnera ,  
ad Pituitarios Sinus , & nasi ca-  
veas attinuisse conjicitur . LII. 41.

Cerebrum . In eo vitia peculiaris generis  
observata . V. 6. 7. IX. 16. 18. 19. LVII.  
14. 15.

Cerebri intima quæ videntur ulcera quid  
sint , & quomodo fiant . III. 3. 7. &  
seqq. XI. 8.

cur sæpe hæc juxta , aut intra cor-  
pus Striatum , & Thalamum ner-  
vi Optici sive a dextris . III. 18.  
V. 7. XI. 12.

sive a sinistris . LXII. 7. & seqq.

Cerebri magnas ab interna causa læsiones  
natura interdum ad cicatricem per-  
duxit . II. 16. III. 6. 7.

pure inde , ut videri potest , per  
urinam ejecto , qua de re histo-  
ria notabilis , V. 13.

aut imminuit , ac diu tulit . XI. 8.  
& seqq.

caute tamen cerebri apostemata ar-  
guenda sunt ex pure per nares  
profluente . VI. 5. XIV. 22.

Cerebri corporis Callosi tractus , & sulci  
a natura ipsa sint , an ex accidenti ,  
& hoc quomodo , LXI. 6.

de eo corpore quædam alia . Ibid.

Cerebri ventriculi Laterales æquo brevio-  
res . X. 17.



- In ipsis aquam esse secundum naturam, num, & quatenus Littrii probet in catulis Observatio. XII. 3.
- Nuper effusam, aut contra, fuisse, indicia. IV. 16. IX. 10. LXIX. 10.
- Etiam limpida, & pauca non modo effectus, sed & causa interdum esse potest morborum cerebri. I. 3. 7. IV. 1. 3. 5. 14. 17. 18. 19. 28. 29. 32. 33. 34. IX. 11. aut eos augere; ut non inutile sit eam quoque inesse, scire. IV. 1. 34.
- Quomodo in ventriculis multa congeratur. IV. 36. 37. XII. 3.
- Glandula Pituitaria num omnem a ventriculis redeuntem aquam excipiat. IV. 36.
- quando sui, & quando aquæ ipsius vitio non transmittat. XII. 3.
- obnoxia sæpe est congestionibus mucii gelatinosi. IV. 36.
- Ventriculorum Septum Lucidum quomodo post mortem casu aliquo possit dirumpi. III. 9.
- Plexuum Choroidum hydatides quatenus esse causa possint apoplexiæ. III. 12.
- Pinealis glandula insigni magnitudine in puero ingeniosiore. I. 2. secundum naturam anteriore, & posteriore facie depressior est. X. 17.
- naturæ est adhuc dubiæ. LXI. 4.
- sæpe non sine vitio est in stultis. VIII. 14. 16. LXI. 3. 4.
- interdum etiam in recta ratione utentibus. XXI. 24. 25. LXI. 4. & alibi.
- qualia sint duriuscula corpuscula quæ non raro in ea, aut apud eam reperiuntur. V. 12. VI. 12. X. 17. 18. LXI. 4.
- num sint certa quædam eorum signa, & effecta. V. 12.
- quis plura eorum exempla collegerit. Ibid.
- quis primus videri possit olim indicasse. Ibid.
- Striata corpora sine striis observata, nulla cum usuum 'cerebri', aut nervorum læsione. L. 55.
- Hippocampi observati in fine non dilatati. LVI. 21.
- Cerebri ventriculus Quartus vix una cum fibra conspectus quæ ad Acusticos nervos spectaret. LVI. 21.
- Cerebellum cur cerebro mollius. IV. 17. plures proportionem spiritus videtur separare, quam cerebrum. II. 24. & per semitas facile patentiores ad Intercoastales nervos mittere. Ibid. nimium illi tributum fuerat; sed neque nimium est detrahendum. LXII. 18.
- num defuerit in quadam Benivenii Observatione. LII. 26.
- de ejus in membranam mutati Observatione dubitatio quædam. Ibid.
- Cerebelli vitia non repentina statim occidere non solent. Ibid.
- duplicis eorum generis exempla. Ibid.
- Cerebelli, an cerebri non levia vulnera citius, certiusque hominem perimant. Ibid. & 27.
- Cerebelli talium vulnerum non statim lethaliū quam paucissima occurrunt exempla, & quænam. Ibid.
- quænam, sed non gravium, ejus vulnerum sanatorum exempla. Ibid.
- Cerebelli, & cerebri discissi in vivis avibus, & felibus experimenta. LII. 26.
- a quibusnam in canibus quoque instituta sint. LII. 27.
- Cerebellum sine arbuscula medullari inventum. LXII. 15.
- Cerebelli plus quam ex dimidio scirrhusi Observatio. Ibid.
- quomodo sic cerebri læsiones induxerit. LXII. 16.
- nec tamen respirationis, & pulsuum. Ibid.
- Cerebellum. In eo vitium esse, an ex nudi cadaveris inspectione cognosci possit, & quomodo. II. 25.
- Vitium in altero illius lobo, oppositi, an subjecti lateris corporis hemiplexiam afferat. LII. 27. LXII. 14. 17.
- Charisius, Christ. Ludov. P. Prof. Regiomont. laudatus. XIX. 43.



- la *Chausse*, B. Ignat. laudatus. XLIII. 14.  
*Chefeldenus*, Gul. ex R. Londin. Societ. laudatus. VI. 7. XIII. 6. 7. 10. 11. XIV. 12. XXI. 20. XLII. 28.  
*China* Chin. uti in perniciosis febris, exacerbationes habentibus, quis apud nos primus instituerit. XXX. 5.  
 Ejus utilitas, etiamsi febres illæ sint a materia introrsum repulsa. LXVIII. 2.  
*Chirurgi* per *Anatomen* a calumnia vindicati. XIV. 4.  
*Chirurgicas* ad observationes, & operationes quomodo obscuri Partium recessus illuminandi sint. XIV. 13.  
*Chomelius* ex Reg. Sc. Acad. Paris. laudatus. XXIII. 14. XXXVII. 24. XXXVIII. 48. 50.  
*Chylifera* vasa in homine observata. V. 17. XVII. 14. XIX. 7. 8. 19. XXV. 2. LIII. 37.  
 cum cisternulis, chylo plenis, per intestinum. XVII. 14.  
 qui has postea observarint, & qua occasione patefiant. XVII. 15.  
*Chyliferi* vasculi per ventriculum falsa species. LII. 30.  
*Cicogninus*, Jacob. Prof. olim Primar. Patav. laudatus. LIII. 34.  
 Ejus Observatio. LIII. 35.  
*Cicognini*, Jo. Franc. *Chirurgi* olim Forolivies. Observatio. LIX. 18.  
*Cilia*. De horum vitiis *Trichiasi*, & *Distichiasi* quædam. XIII. 29.  
*Cisarii* maxime sunt aneurysmatibus obnoxii, & cur. XVII. 18.  
*Claudicatio* quasi quædam ex vitio muscolorum, Ilium alterum os intus operientium. XXXIV. 16.  
*Claudicatio* an sæpius in foeminis, quam in maribus? & cur. LVI. 19.  
*Claudicationis* causa ex tumoribus intra acetabulum a quibus indicata. LVI. 23.  
 eorum tumorum sedes verisimilis in acetabuli glandula mucilaginosa. Ibid.  
*Claudicationis* a partu causæ aliquæ. XLVIII. 33.  
*Claudicationis* multiplices causæ. LVI. Epistola fere tota.  
*Claudicanti* artui respondentium *Iliacorum*, aut *Cruralium* vasorum quæ vitia sint sæpe animadversa. XLVI. 17. LVI. 10. 12. 18.  
*Clavus* quam varia significet vitia. L. 61.  
 De *Clavo* *Silii Italici* insanabili quædam. Ibid.  
*Cleopatra* quo mortis genere perierit. Vid. *Aspis*.  
*Clerici*, *Danielis*, hallucinatio. XIX. 23.  
*Clysterum* nutrientium usus felix quo in casu diuturnior fuerit. XXVIII. 14.  
 non per siphonem, sed per compressam vesicam injectio vel olim nota. L. 54.  
*Cœliacæ* arteriæ, & *Mesentericæ Superioris* initium nonnunquam commune. XXIX. 20.  
*Cœliacæ* arteriæ duplicis, imo & triplicis Observationes. LIII. 37. LXX. 9.  
*Cœliaca* arteria cur magis sit aneurysmatibus obnoxia. XXXIX. 19.  
*Cœliacum* profluvium non est cum *Cœliaco* apud *Celsum* morbo confundendum. XXXI. 4.  
 quale sit, & quomodo fiat. Ibid. & 13.  
*Cohausen*, Valent. Ern. Eugen. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXIII. 9. XXXIV. 19. XXXVIII. 19.  
*Coiteri* quædam in phthisicorum anatome observatio non perpetua est. XXII. 17.  
*Colli* profunde vulnerati magnam hæmorrhagiam sistere quantum, & cur difficile sit. LIII. 22.  
*Columbi*, *Realdi*, Observatio explicata. XIX. 20.  
 Altera aquæ glutinosæ in cerebro apoplecticorum quomodo accipienda. V. 1.  
*Combustionis* universæ cutis Observatio. LV. 13.  
*Commendoni*, Jo. Franc. S. R. E. Cardinalis, morbus, & sectio. IX. 3.  
*Contraffissura*. Vid. *Cranium*.  
*Conus*, *Christoph. Ernestus*, laudatus. LXV. 18.  
*Convulsio* a cerebro sæpe est vel cum aliunde esse videtur. XV. 9.  
 sed non semper. XV. 10.  
 quomodo simul cum paralyâ in eodem mem-



- membro esse possit . Vid. Paralysis .
- Convulsionum** rarum, & difficilis explanationis exemplum . X. 16.
- In recurrentibus convulsionibus fiendum non est bonis aliis quibusdam signis . X. 13.
- Convulsivi** motus , in altero præsertim corporis latere , causa quæritur . II. 18. XI. 7.
- Fiantne ex meningum irritatione . Vid. Cerebri meninges .
- Cur in quibusdam paulo ante mortem cessent . LI. 48.
- Eorum , & convulsionum tonicarum eadem est causa , tametsi videtur diversa . X. 15.
- Utrorumque in moribundis , aut maxime debilibus a nimia sive hæmorrhagia sive purgatione , alia videtur esse causa , & natura . X. 20. 21.
- Convulsivi** affectus . Pro his Medici haud raro accipiunt morbos organicos . XV. 10. 14.
- Quando , & quatenus illos cum his conjungere liceat . XXVI. 32.
- Convulsivorum** affectuum diuturnorum curatio . X. 21.
- Convulsivum** Asthma . Vid. Asthma .
- Convulsorum** cerebro aqua , sæpius saltem, inest . X. 6.
- Convulsa interdum vel post mortem remanent membra . X. 15.
- Convulsi** a venenatis halitibus horribile exemplum , & curatio . X. 21.
- Cor** duplex observatum . XLVIII. 57.
- insolita forma . LX. 8.
- revera pilosum num unquam fuerit , & esse possit . XXIV. 3. 4.
- quomodo pilosum appareat , indicavit Riolanus . XXIV. 3.
- parvitate puerili in virili , & robusto corpore . LXX. 5.
- cunctis suis partibus magnum . LXX. 10.
- insensibile esse , num quædam Harveyi probet Observatio . XXV. 18.
- ipsum , & auriculæ in recens natis felibus , vel capite amputato , moveri perrexerunt . LII. 26.
- cor eximi testudinibus , & has ta-
- men adhuc moveri , sciebat Aristoteles . XII. 14.
- Cordis** lymphæductus observati . XLIII. 5.
- arteriæ coronariæ tres , imo quatuor observatæ . XVIII. 34.
- XLVIII. 34.
- altera ossea facta . XXIV. 16.
- a quibus id antea observatum . XXIV. 17.
- venæ coronariæ valvula ex parallelis sejunctis filamentis . LXIV. 2.
- Foramen** Ovale sine ulla prorsus valvula . XLVIII. 62.
- in adultis apertum , & in quadam cur . XVII. 12. 13.
- nec tamen sic ipsum , & canalis arteriosus multum conferunt ad vitandam suffocationem . XIX. 43.
- Cordis** ad pericardium alligationes quæ , & quatenus pulsus variare possint . XXIV. 3. 4. 12.
- prolapsus verus . XVII. 25. 28.
- quomodo Medicum possit decipere . XVII. 28.
- superficieî adhærentes concretiones , & quasi membranæ unde sint . XX. 37.
- Cordis** os a Veteribus dictum , quid , & in quibus sit . XXVII. 19.
- squamæ osseæ exterius observatæ . XXVII. 16.
- officulum , & majus os in ipsa substantia . III. 22. XXVII. 2.
- num vera ossa non sint . XXVII. 17. & seq.
- quomodo fieri possint ex ipsa carne substantia . Ibid. & XLV. 26.
- num ossa hæc soleant mortem repentinam afferre . XXVII. 15. & seqq.
- carneæ substantiæ in tendineam degenerantis observatio . XLV. 23.
- quod damnum hæc afferat degeneratio . XLV. 26.
- Cordis** palpitationem a vitio cerebri , aut nervorum qui olim deduxerint . XXIII. 3.
- de eadem ab eadem causa quædam . Ibid.
- Aorta ossea facta non semper facit . XXIII. 9.



nec semper valvulæ ejusdem, aliæ-  
ve cordis ossæ, vel duræ. XXIII.  
10. & seqq.

quando illam faciunt, quomodo  
facere videantur. XXIII. 9. 12.

num semper faciat pericardium  
cordi adnatum. XXIII. 17. & seqq.

& cur fortasse in aliis faciat, in  
alii non faciat. XXIII. 23.

quomodo illam faciant auriculæ  
cordis amplificatæ. XXIII. 9.

flatus quatenus possint facere. XXIII.  
16.

**Cordis convulsio** olim nota, a Recentio-  
ribus confirmata. XXV. 13. XXVI.  
12. 32.

paralysis. XXV. 13.

hanc, unde mors subita, qui  
olim indicaverint. XXVI. 38.

quomodo inde hæc sequi pos-  
sit. Ibid.

**Cordis ab aere distentio** quando fiat. XXV.  
13.

aucta magnitudo quando parvos, &  
debiles pulsus faciat. XXIV. 15.

Dilatationes qui primi viderint.  
XVII. 5.

qui primi has aneurysmata cor-  
dis nominaverint. XVII. 5.

ab his spirandi difficultas af-  
fertur, & cur. XXVII. 13.

& mors repentina. Ibid. &  
XVIII. 3.

sed hæc non semper. XXVII.  
15.

Unde hæc dilatationes, & quo-  
modo fiant. XVIII. 4. XXI. 34

**Cordis ventriculorum** uter a quam cau-  
sa dilatetur. XVIII. 5. XXVII. 14.

uter sæpius. XVIII. 5.

num rarius sinister, quam ejus au-  
ricula. Ibid.

cur sæpius hic, quam alter debi-  
lior, seu dexter. Ibid.

Dexteri, ejusque auriculæ dilata-  
tionis an, & quatenus signum  
sit Jugularium venarum Exterio-  
rum passio. Vid. Jugular.

alia signa. XVIII. 11.

quid de signo a pulsibus peti-  
to attendendum sit. Ibid.

**Cordis ventriculorum dilatationi** quomo-

do interdum adjuncta sit aucta pa-  
rietum crassitudo. XVIII. 35. Vid. &  
XVII. 13.

Eorum disruptionem qui primi ob-  
servarint. XXVII. 1.

Hujus novem, aut decem e-  
xempla proferuntur. Ibid.  
& seqq.

Lancisius quoque vidit plura.  
XXVII. 6.

& alii. LXIV. 14. & seqq.

Quibus a causis fiat. XXVII.  
1. 6. 10. LXIV. 16.

Cur sæpius contingat in sini-  
stro ventriculo, quam in  
dextero. XXVII. 10.

Cur ab ictu facilius in dexte-  
ro. LIII. 34.

**Cordis ventriculi** quasi inter se permutati.  
XVII. 12.

Polyposæ in iis, aut in auriculis  
concretiones. Vid. Polypi in viis  
sanguinis.

sæpius, aut majores a dextris  
fere quam a sinistris. VII.  
4. & passim alibi.

Vermes in ventriculis. aut in pe-  
ricardio. Quid de ipsis sentien-  
dum. XXIII. 15. XXIV. 23.

**Cordis valvulæ cum orificio, & intersti-**  
tio inter earum membranas. XXIII.  
6. 7.

unde explicatio sacculi, a Moran-  
do in altera Mitrali observati.  
XXIII. 12.

non modo ossæ aliquando, sed &  
lapideæ revera fiunt. XXIII. 9.  
induratæ, aut ossæ factæ, non  
semper pulsum inæqualitatem,  
aut intermissionem inducunt.  
XXIII. 12.

Mitralis valvulæ excrescentia obser-  
vata. XI. 11. XXIII. 13.

Mitrales, & Tricuspidæ unde fiant  
tuberosæ, & quo id tendat. Ibid.

**Cor gravia ferre posse mala, qui magis**  
ex Priscis, & cur negaverint. XXV.  
19.

cur his magis obnoxii sint homi-  
nes, quam bestię. Ibid.

Tumor cysticus, cordi innatus, sine  
ullis signis. XXI. 4.

Tu-



- Tubercula cordis , & ulcera num  
semper conjuncta habeant deli-  
quia , & pulsus intermissiones .  
XXV. 19. & seqq. & 25.
- Ulcera quando esse in corde possint  
sine dolore . XXV. 18.  
qui primi hæc observaverint .  
XXV. 19.
- Erosiones cordis , & vasorum Magnorum  
habent signa in aliis alia . XXVII. 9.
- Erofa quomodo apparere possit cor-  
dis superficies , nec tamen sit .  
XXI. 2. XXV. 24.
- Cicatricem quandam unde habue-  
rit , aliasque habere possit .  
XXXVIII. 43.
- Cordis totius absumpti incredibiles Obser-  
vationes , si quid veri habent , quo-  
modo explicandæ . XXV. 21.  
plus quam media parte absumpti ,  
quomodo intelligendæ . XXV. 19.  
22.
- Cordis vulnera cur multo rariora sinistri  
ventriculi sint , quam dexteri . LIII.  
27.  
etsi intra ventriculos perveniant ;  
tamen diutius interdum vivitur ,  
quam Veteres putabant , & cur .  
Ibid. Vid. & 3. 4.  
longe tamen minus , si intra fini-  
strum . LIII. 27.
- Cornelii , Georgii , S. R. E. Cardinalis , &  
Episcopi Patavini morbi , mors , &  
dissectio . LVII. 10.
- Cornu in senis sincipite ex verruca natum .  
LXV. 2.
- Corporis in anteriora inclinati commodior  
quibusdam orthopnoicis situs quos  
morbos significet , & cur . XVIII. 17.  
& seqq.
- Cortesi error III. 22. LI. 41.
- Coschwitzius , Georg. Dan. olim P. Prof.  
Halenf. laudatus . XL. 13.
- Costæ in quadam muliere viginti sex , in  
alia viginti tres inventæ . V. 6. LVI. 17.
- Costæ . De earum numero alia . V. 10.
- Costarum quasi concidentium sensus un-  
de . XXVI. 25. XLV. 25.  
non leves depressiones quomodo la-  
tere interdum possint . XLV. 23. 24.
- Cranii varietates quædam , quamvis a na-  
tura , quam sint periculosæ . LXIII. 8.
- capacitas respectu cerebri non ea-  
dem omnibus , aut omni tempo-  
re . IV. 32. LI. 10. 30. 31.
- a quibusnam id observatum , & un-  
de deducum , aut deduci possit .  
Ibid.
- figura , ideoque & cerebri , vitio-  
sa . I. 14. & alibi .  
unde ea fiat . LXII. 16.
- Cranii suturarum diicesus in septuagena-  
rio . III. 8.
- quibus repente accidit , quæ mala  
afferat . LI. 29.
- suturarum vulgari usui adversatur  
cranii percussi fissura prælonga .  
LII. 35. 36.
- contrafissuræ proprie dictæ exempla ,  
cauto adhibito examine , quam  
pauca sint . LI. 40. & seqq.
- pars non modica per cariem ab-  
sumpta , sine cerebri noxa . LVIII.  
11. 12.
- quid in alio pro cranii ablata par-  
te natura substituerit . LI. 39. 40.
- Cranium adhuc integrum ubinam a pure  
pervadi possit . LI. 4.
- Cum ejus cavo communicantes A-  
queos tumores quis olim descri-  
pserit . XII. 10.
- Num intra ipsum vermes . Vid.  
Vermes .
- Sanguis intra ipsum effusus , cur  
citius tardiusve , & graviora , aut  
leviora det sui signa . LI. 4.
- Cranio percusso , ipsoque , & quæ intra  
ejus cavum sunt , illæsis , quomodo  
progressu temporis mors ex ea per-  
cussione aliquando contingat . LII.  
37.
- In cranii percussi examine post mor-  
tem , quid cavendum . LII. 7.
- Cranii terebratio cur in quibusdam civita-  
tibus deserta fuerit . LII. 12. & seqq.
- quæ in ea peragenda esse possint  
pericula , & difficultates . Ibid.
- ejus tardissime , sed feliciter , pe-  
ractæ quædam exempla . LII. 16.
- Crausius , Rud. Wilh. P. Prof. Jenensis ,  
laudatus . XLIII. 40.
- Crellius , Jo. Frid. Prof. olim Helmstädien-  
sis laudatus . XXIV. 27. XXV. 9.  
XXVII. 20. & seqq.



**Crure fracto**, quædam animadvertenda.  
LVI. 32.

**Curtius, Carolus**, Medicus Neapolit. laudatus. IX. 19. LVII. 15.

**Cutis Affectiones**. Vid. Scabies.

**Cutis**, & musculi, sub illæsis percussis vestibus, vulnerata. LIV. 17.

**Cutis in macie confectis** cur durior sit. XLIX. 17.

**Cystici calculi** a quibus etiam olim inventi. XXXVII. 15. 22.

cur sint multo frequentiores, quam hepatici. Ibid. 14.

causæ eorum productionis a quibus vel olim indicatæ. Ibid.

earum quædam non probandæ. Ibid. 22.

quædam non improbandæ. Ibid. 19.

quibus ætatibus, & cui sexui crebrius insint, & cur. Ibid. 15. 22.

num pro varia ætate colore sint vario. Ibid. 16. & seq.

num ordinario sint atrii, aut fusci. Ibid. 17.

quibus coloribus sint plerumque. Ibid. 18.

non semper concolores sunt ei bili in qua reperiuntur, & cur. Ibid. 16.

pallidus cavus plures continebat nigros. XLIX. 2.

**Cystici calculi** a quibus inventi sint maximi, aut minimi, aut plurimi. XXXVII. 19.

quibus figuris sint, & cur quibusdam, & qua plerumque. Ibid. & 20.

num quo plures simul, eo pluribus sint angulis. Ibid.

a quibusnam olim ex tot stratis circularibus toti compingi sint dicti. Ibid. 22.

quænam sint tamen in ea doctrina excipienda. Ibid.

quinam in quibusdam lineas observant radiatim ab ambitu introrsum tendentes. Ibid. & seqq.

quinam pellucidos, & splendidos invenerint. Ibid. 18. 23.

concresecunt aliquando in glandulis ipsius cystis. Ibid. 21.

*Tom. I.*

sicque observationes quædam eorum membranis obvolutorum possunt explicari. Ibid.

**Cysticos calculos** quinam olim in aqua natate tradiderint. Ibid. 25.

quinam non omnes natate, animadverterint. Ibid.

hæ exceptiones difficile ad certa capita possunt reduci. Ibid.

de causis harum varietatum quædam attinguntur. Ibid.

quis olim inflammabiles esse, scripserit. Ibid. 26.

quinam haud omnes inflammari, admonuerint. Ibid.

esse morbum hæreditarium, num bene ex quadam observatione probatum sit. Ibid. 19.

**Cystici calculi**. Cur horum aliqui pro intestinalibus accepti videri possint. Ibid. 24.

num, & quomodo ab intestinalibus distingui possint. Ibid. & seq. & 43.

cum urinariis quidem in rebus quibusdam, sed non in aliis, conveniunt. Ibid.

quæ detrimenta cysti possint afferre. Ibid. 20. 21.

num, & quando inducere apoplexiam possint. IV. 5.

ipsis cystim implentibus, quomodo diarrhœa interdum fiat.

XXXVII. 36.

**Cystici calculi**. Num icterus vel contumax, & recidivus, certum sit eorum signum. Ibid. n. 13. 27. & seqq. usque ad 36.

cur aliquando cum iis conjungatur. Ibid. 32. 35.

num perpetuum sit eorum signum vomitus, dolor colicus, alvus adstricta, vel fusa. Ibid. 36.

num sensus ponderis, puncti, distentionis. Ibid. 37.

num ullum aliud hætenus animadvertum. Ibid. 38. 43.

num ullum perpetuum, saltem cum obstruunt ductum Cysticum. Ibid.

39.

num saltem Wepferi signum, id est dolor ad cartilaginem ensiformem.

Ibid.

q

num



num idem signum tunc saltem cum pervenerint in ductum Communionem, proprium erit, & perpetuum. Ibid. 40. & seqq.  
 signa habent ad suspicandum, non ad asseverandum idonea. Ibid. 43. 44.  
 signa ejusmodi quædam adduntur. Ibid. 43.  
 Ex omnibus signis quodnam præcipuum sit, & a quibus primum indicatum. Ibid. 44.  
 qua cum cautione eo utendum. Ibid. 45. & seqq.  
 Cysticorum calculorum curatio. Vid. Bilarii calculi.  
 De iisdem Cysticis plura. LXV. 12. & seqq.  
 Cystis. Vid. Jecoris.

## D

**D** Alechampii hallucinatio. LIII. 6.  
 non necessaria quædam in Plinio dubitatio. LV. 12.  
 Decubitus in alterum latus difficilis non semper ob eandem causæ sedem. XVI. 11. 13. XX. 19. 27. 42. 43. XXI. 25. XXXVIII. 5. 14. 17.  
 in dorsum facilioris, aut difficilioris in quibusdam thoracis inflammationibus, & casibus aliis causæ inquiruntur. XX. 23. 25. 31. XXI. 25.  
 Deglutitio potionum quomodo fiat, & quibus causis turbetur. XXVIII. 13.  
 ultimi boli quomodo nonnunquam impediatur. XXVIII. 14.  
 Deglutitionem impediennes causæ aliæ. Ibid. & seqq.  
 Deglutitionis in imo œsophago difficultas unde. XXIII. 5. XXVIII. 15. & seqq.  
 Deglutitione impedita, quid de pharyngotomia, a Stoffelio indicata, censendum sit. Ibid.  
 quodnam aliud auxilium tentandum. XXVIII. 14.  
 Degnerus, Jo. Hart. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXVIII. 61. L. 38.  
 Dejecta pisa quincto ex quo comesta

fuerant, mense qua in ventris parte subsistere potuerint. XXXI. 27.  
 Dejectiones nigræ. Vid. Bilis atra.  
 Delirantes qua cautela vincendi. VIII. 5. LXI. 13.  
 Deliria sudores universales sequentia, & cur. VII. 16.  
 Deliriorum causæ alias aliæ repertæ. VII. 8.  
 Delirium quomodo aut præcedere, aut sequi possit peripneumoniam. XXI. 7.  
 quomodo ipsum soporosa affectio sequatur. X. 18. LI. 48.  
 Delius, Henr. Frid. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XIV. 38. XXIX. 3.  
 Dente evulso, cur sanguis nonnunquam difficiliter sistatur. XIV. 25.  
 Dentium dolor. De ejus remediis quædam. XIV. 31.  
 caninorum editio periculosa. IX. 4.  
 sine dentibus senis musculi Temporales strigosi. VII. 9.  
 Dentitio difficilis convulsiones, & diarrhœam movet, cujus suppressio periculosa. XXXI. 6.  
 Dethardingius, Georg. pridem P. Prof. Hafn. laudatus. XIII. 24. XXII. 26. XLII. 23. LIX. 10.  
 ejus sententia de causa mortis submersorum, & methodus his subveniendi perpenduntur. XIX. 44.  
 Derhleeus, Petrus, laudatus. LVI. 29.  
 Diabete extinctorum paucæ dissectiones extant. XLI. 15.  
 De eo quædam. Ibid. & 14.  
 Qui ad eum explicandum vel olim ad aerem confugerint. Ibid. 15.  
 Diagnos difficultas præsertim in ea corporis regione ubi plura sunt viscera. XX. 31.  
 Diaphragma pluribus foraminibus pro transmittendis venis dumtaxat, interdum pertusum. V. 6. 9. LX. 6. LXIV. 2. LXVII. 14. LXX. 10.  
 foramine pro gula multo breviori, aut longiori, quam soleat. X. 19. XXVIII. 16.  
 appendicibus per tendinem transversum junctis, ut Aorta non per semiforamen, sed per foramen transfret. XVIII. 2.  
 centro ex parte osseo. LXX. 5.  
 Dia-



Diaphragmatis inflammationi alias est ,  
alias non est adjunctum delirium . VII.  
14. LIII. 6.

& sic quoque ejus vulnere risus sardonius . Ibid.

vulnerum quænam interdum non  
sint lethalia . LIV. 11.

vulnerati signa : quibus unum additur . LIII. 4. 6.

conformatio , & situs ostendunt ,  
simul cum ipso ventris viscera  
sæpe vulnerari , & in quibus facilius . LIII. 41.

eademque ostendunt , cur effusi humores  
difficile exeant per vulnera thoracis anteriora , nisi adjuvet  
inspiratio . LIV. 11.

Quomodo , & quibus viribus per  
diaphragmatis vulnera , aut per  
alias in eo vias nonnunquam aliqua  
ventris viscera intrathoracem  
ascenderint . Ibid. & seqq.

Diarrhœarum , earumque effectuum causæ .  
XXXI. 8.

aquosarum præsertim unde copia ,  
& pessimi effectus sint . XXXI.  
8. & seqq.

harum unius historia . Ibid. 9. 10.

earundem , sub dysenterix nomine ,

Constitutio una eademque aliter

a Sydenhamio , quam a Willisio , proposita . Ibid. 11.

in una ejusmodi diarrhœarum nulla  
omnino intestinorum conspicua læsio . Ibid. 12.

Difficultates nonnullorum circa quædam  
in Adversariis , aut in Epistolis  
Anatomicis citata , solvuntur .  
XXVIII. 16.

Dillenius , Phil. Eberh. ex Cæs. Acad. N.  
C. laudatus . VIII. 31.

Dionisii prædictio quædam num semper  
certa . XLVI. 8.

Distichiasis . Vid. Cilia .

Diureticis non insistendum videtur , cum  
urinæ a terebinthinatis odorem non  
trahunt . XXXVIII. 30.

Diureticorum abusus , cum urinam non  
posset , movere sanguinem ceperat .  
Ibid.

Dodonæi Observationes quo primum anno  
sint editæ , perperam non uno in li-

bro indicatur . XXXVIII. 47.

permira alioquin Observatio quomodo  
explicari possit . Ibid.

error quidam . XLVII. 1.

Dolores repente , & præter rationem evanescere , periculosum . XXXV. 17.

Donati , Marcelli hallucinationes . XVI.  
32. XLII. 17. LI. 46.

Observatio quædam quomodo intelligenda . XXXII. 5.

ut & locus quidam , a pluribus aliter  
acceptus . XXXVIII. 46.

Dorsi dolores , quos mors repentina est  
consecuta . XL. 27. 28.

Dorsi dolorum causa quædam aut raro ,  
aut nunquam memorata . XXI. 46.

Dranius , Henr. Franc. Chir. Paris. laudatus . XIV. 25.

Drelincurtius . De ejus Canicidiis quædam . XIX. 25. 31.

Duisingius , Just. Gerh. Prof. P. Marburg. ,  
laudatus . XVIII. 24. XXII. 13.

Duodeni intestini cellula observata . XXXIV.  
17.

Dureti hallucinatio . XXVI. 25.

Dysenteria . In ea sæpe exulcerantur  
intestina , non semper . XXXI. 13. &  
seqq.

sæpe Crassa , rarius Tenuia , & cur .  
Ibid. 16.

num cystis semper sit bile distenta . Ibid. 15. 23.

mucosa , & carnosa quæ deji-  
ciuntur , quid sæpe sint . Ibid. 17. 18.

& tunc a carunculis minus timendum . Ibid.

quid sint intestinorum , ut videntur ,  
membranæ . Ibid. & seqq.

quid aliquando esse possint . Ibid. 26.

sanguis quomodo possit intra  
intestina exsudare . Ib. & 23. 24.

Dysenterix lethalis in fine , cur febris  
interdum abiisse videatur . Ibid. 26.  
XXXV 23.

Dysenterix succedens tenesmus unde esse  
plerumque soleat . XXXI. 27.

quid tamen sit nonnunquam timendum ,  
quadam indicatur historia .  
Ibid. 28.



## E

**E** Brietas . Ab hac allata detrimenta .  
VI. 9.

Ab eadem inducta aponia . Vid.  
Aponia .

**E** dinburgensium Observationum Auctores  
laudati . XXXVII. 13.

**E** lastica vis a Platone descripta . V. 18.

**E** llebori nigri extractum quæ mala attu-  
lerit . Vid. Venena .

**E** llerus , Jo. Theod. Archiat. Reg. Boruss.  
laudatus . XXXVII. 21. LIX. 9. LXV. 14.

**E** mett , Rob. ex Reg. Soc. Sc. Monspeliën.  
laudatus . XIX. 24.

**E** mphysema non oritur a vulneribus dum-  
taxat quæ thoracem , aut Asperam  
arteriam subeunt . LIV. 3. 37.

**E** mulgentes arteriæ quædam natæ e me-  
dia anteriore Aorta paulo supra Iliac-  
as . XXXVI. 23.

Ab Emulgentium altera ad vesicam  
urinariam imam arteria . LXX. 7.

**E** mus , Angelus , Venetus Senator lauda-  
tus . XXII. 31.

**E** ns , Abr. laudatus . XIX. 23.

**E** piglottis non habet musculos per quos  
deprimi valenter possit . Ibid. 44.

**E** pilepsiam præcedens sensus quidam foeto-  
ris explicatus . XIV. 28.

**E** pilepsiæ Observatio ab ira . IX. 5.  
a terrore , & quæ in ea profuerint .  
Ibid. 6.

ab hypochondriis , & quæ in ea  
utilia fuerint . Ibid. 7.

ab aliqua alia parte corporis . Ibid. 8.  
qui hanc primo memoraverint .  
Ibid.

& qui primi ad eam præca-  
vendam auxilium . Ibid.

frequentiore esse , quam Wil-  
lisius credat , probatur . Ibid.

**E** pilepsiæ duo nova secundum quosdam re-  
media . IX. 6.

Unde tantus adversus illam inuti-  
lium arcanorum numerus . Ibid.

Ejus variæ , ac multiplicis curatio-  
nis necessitas . Ibid. 26.

Ejus pertinacia , plurimo etiam lotio flu-  
ente . Ibid. 6.

Ejus vis inde excitata , aut etiam  
aucta . Ibid. 7. 9.

& cur . Ibid. 11.

**E** pilepsia quando non fiat ab aqua intra  
cranium effusa . IX. 5. & seqq.

posse tamen fieri vel a pauca , &  
limpida , ostenditur . Ibid. 11.

& a vasorum cerebri turgentia , &  
quomodo . Ibid. 13.

quæ qua ratione præcavenda .  
Ibid. 15.

**F** it etiam a peculiari vitio substan-  
tiæ cerebri . Ibid. 16. 18.

an ad hoc spectet macula in  
cerebro ab H. Petræo memo-  
rata . Ibid. 19.

**F** it etiam ab apostemate in cere-  
bro . Ibid. 20. 24. 26.

& a duritie in eodem . Ibid.  
24. & seqq.

**F** ierine possit a meningum irrita-  
tione . Ibid. 21.

**F** ieri potest a causa , omnino sen-  
sus fugiente . Ibid. 15.

Quæ tamen sub sensus cadunt , etsi  
causa non essent , nosci debent ,  
& cur . Ibid. & 26.

**E** rasistrati de causa cruenti in pleuritide  
sputi sententia , explicata fuit non  
sine errore . XXI. 42.

**E** rinacei brevem habent epiglottidem .  
XIX. 41.

pulicibus , non secus ac canes , re-  
fertur . Ibid.

in uno unius bronchio , illæso alio-  
quin , vermis fuit . Ibid.

**E** rndelius , Chr. Henr. Archiater olim Po-  
loniæ Regis laudatus . XIII. 29.

**E** ttmülleri , Michaelis , prudentia lauda-  
tur . VIII. 34.

In quibusdam ipsi attributis , hal-  
lucinationes . VIII. 26. XXIX. 4.

**E** vers , Eman. Jo. Alb. laudatus . XIX. 43.

**E** xcrecentiæ carneæ num semper sint a  
Membrana Adiposa . L. 21.

Membranz Adiposæ neque inter stea-  
tomata , neque inter alios tumo-  
res cysticos sunt ponendæ . Ibid.  
& seqq. LXVIII. 9.

quid sint , & quomodo diffe-  
rant a plerisque , pinguibus  
aliis tumoribus . L. 21.

earum.



earum Observationes. L. 23.23.

LXVIII. 6. 8.

earundem signa, & causæ, & curationes. L.23.25.LXVIII. 8.

Excrementiæ Recti intestini. Vid. Intestini Recti.

Exostosis nomine qui satis bene, & qui perperam utantur. L. 56.

quam varia sit. Ibid. 57.58.

ingens observata in clavicula. L.58.

Exostosis quid aliquando mentiatur. L.13. 59.

Exostoses sæpe fieri ex periostio, qui docuerint, & ostenderint. Ibid.

quomodo alias fieri possint ex ossis ipsius lamellis. Ibid. & LXVIII.4.

Exostosis quale oleum medullare contineret. L. 60.

cariosa in tribus femoris ossibus.

LII. 39.

Exostoses, fungorum foliaceorum instar, in carioso cranio. LII. 38.

## F

Fabbri, Alberti, Medici olim inter Bononiens. præcipui casus. VIII. 32.

Fabbri, Laur. Cajet. Prof. Florent. laudatus. VIII. 31.

Fabricius, Phil. Conr. P. Prof. Helmstadiensis, laudatus. V. 12. 24. VIII. 14. 18. XVIII. 24. XIX. 11. XXXIV. 17. XXXVII. 15. XLV. 13. XLVIII. 14. 39. XLIX. 19. L. 37. LXIII. 3. LXV. 4.

Faciei verrucæ, & tubercula non temere ferro, aut causticis attingenda. L.26.

vulnus per se magnum, quomodo multo maximum videretur. LII.

41.

Fackhius, Andreas, olim ex Cæs. Academ. N. C. laudatus. XVIII. 27.

Faloppio suæ quædam Observationes asseruntur. XVI. 30.

de prima harum, & Expositionis libri Galeni de Ossibus editione.

Ibid.

Fames. Vid. Jejunium.

nimia obstructionem glandularum mesenterii secuta. XXVIII. 3.

Famelicis quæ obsint, aut prosint. Ibid.4.

Fantonus, Jo. pridem Reg. Prof. Taurinens.

laudatus. VIII. 18. IX. 24. XII.9.12

13. XV. 12. XVI. 37. XIX. 55. XX

52. XXIII. 13. XXIV. 3. 32. XXVIII.

4. 17. XXX. 8. 13. XXXI. 13. 16.

20. 21. XXXVI. 14. XXXVIII. 24.

XXXIX. 28. XL. 5. 13. 14. XLII. 23.

32. 35. 36. XLVI. 12. XLIX. 19. LI.

58. LII. 26. 32. LIII. 27. LIV. 12. LXI.

6. 15. LXV. 10. 15. LXVI. 11. 13.

Fauces. Ad eas impedimenti cujusdam sensus imminentium a vulneribus convulsionum prænuncius. XV. 9. LIV. 3. 23. 28. 29.

Fayus, N. Chirurgus Parisiensis, laudatus. XXIII. 18.

Febris vehemens cum perpauca, & iners esset sanguis, quomodo excitari potuerit. XXXVI. 13.

in qua nihil subsidebat corporis habitus, ne intra centesimum quidem diem solvi potuit. XLIX. 20.

Februm solutionis fallax interdum signum sunt ortæ in labris pustulæ. Ibid. 21. magnarum sine ulla crisi solutio periculosa. XXXIV. 23. 24.

catarrhalium Constitutio A. 1730.

Patavii, descripta. XIII. 4.

earum curatio, & ab ejusmodi febribus præservatio. Ibid.

malignarum hyemalis quædam apud Forolivienfes Constitutio descripta. VII. 16.

malignitas neque in solutione, neque in coagulatione sanguinis consistit, etsi cum alterutra conjungatur. XLIX. 13. 22. 23.

in iis sæpe gangrænæ viscerum. Ibid. 35.

quæ tamen, & alia ejusmodi effectus potius illarum, quam causæ, esse possunt. LXVIII.

3.

malignarum, per circuitus cum insultu quasi apoplectico ingruentium, curationes. IV. 10. XLIX.

30. 31.

in quibus, & quando, & post quæ signa magis, minusve expectandus sit ille insultus, & timendus. XLIX. 31.

Fe-



- Febres non tam ipsæ, quam adjuncta aut malignitas, aut alius præcipuus morbus, attendendæ, & impugnandæ. LXVIII. 2. & seqq.
- qua ratione occidant, sæpe Professorum oculos fugit. Ibid. & XLIX. 1,
- quos malignæ occiderint, cadavera num incidi tuto possint. Ibid. 32.
- diuturnæ quas viscerum læsiones relinquant. XX. 52. XXXVI. 18. XLIX. 36.
- quæ, & quando, apoplecticis affectibus supervenientes, sint utiles, aut secus. II. 10. XI. 24. LXIII. 14.
- Febris Sextanæ exempla. XLIX. 36.
- Femur non est solum os quod emittat partes, cum ipso angulum intercipientes. LVI. 4.
- Femoris cervicis obliquitas vetustissimis nota. Ibid.
- fracturam posse luxationem videri, quis primus animadvertit. Ibid. 2.
- quis primus per dissectionem confirmaverit. Ibid. 3.
- cur a causa externa sit illa fractura frequentior, quam luxatio. Ibid. 2. 3.
- luxationis quoque exempla. Ibid. 5. 7. 15.
- cur femur ibi fractum conglutinetur difficillime, nec tamen claudicatio tollatur. Ibid. 4.
- quid fracto, aut luxato, nec reposito femore in illis qui sic incedunt, de novo fiat ex posterorum observatione, aut ex antiquiorum conjectura. LVI. 5. 6.
- additæ nunc circa hæc omnia non animadversiones tantum, sed & Observationes. Ibid. 7. & seqq.
- quarum una, antiquiorum conjecturam confirmans, mira quædam continet. Ibid. 14. 15.
- Femoris fracturæ cur raro sine sequente claudicatione curentur. Ibid. 24.
- Fernelii locus explicatus. XIV. 22.
- Quid desit in quadam ejus divisione. XLV. 2.
- Fickius, Jo. Justus, Medicus Jenensis, laudatus. XLVIII. 25.
- Fischerus, Daniel, ex Cæsar. N. C. Acad. laudatus. XVI. 47. XXI. 39.
- Flatuum eruptio quomodo molestias minuat quæ ab organicis sunt morbis. XVII. 16.
- Ne, ut ægri, sic Medici inde falso arguant, tunc organicos abesse morbos, quid sit attendendum. Ibid.
- Flatus nomine designata ab imperitis ægris interna affectio quid sæpe sit. XXVI. 11.
- Flemyngius, Milcol. laudatus. XLV. 17.
- Fluor. Vid. Muliebris Fluor.
- Foelix, Jacobus, laudatus. LIX. 5.
- Fœtus. De eorum morbis. XLVIII. 17. & seqq.
- Fœtus qui post horas quindecim ab emissio stercore, vivus editus est, observatus. Ibid. 40.
- Hoc, & alia signa mortui fœtus quomodo possint esse fallacia. Ibid.
- Fœtus e mortua matre exsectio si continuo fieri nequeat, quid interea agendum. Ibid. 42.
- Fœtus in viva matre mortui extractio num, & quando differenda. Ibid. 41. 42.
- Interea dum differtur, quid faciendum. Ibid. 41.
- Fœtus pulmones graves esse, adnotavit Galenus. XIX. 45.
- viventis, an mortui editi diagnosis ex pulmonibus. Vid. Pulmon.
- Fœtuum cum effusis intestinis editorum alia sæpe causa est, quam obstetricum violentia. XLVIII. 54.
- Fœtuum vaccæ jecinora a matris mactatione rumpi visa, & cur. XLVIII. 19. & seqq.
- Fœtus officulorum per matris podicem exeuntium historiarum numerus augeatur. Ibid. 42.
- Fontenellius, Bern. pridem Secret. perpet. R. Sc. Acad. Parisiens. laudatus. Præf. ad lib. 3.
- Fouchyus, N. ejusd. Reg. Sc. Acad. Secret. perpet. laudatus. LVIII. 7.
- Fracassinus, Antonius, Medicus Veronensis laudatus. LXVII. 4.



Fracastorius, quamvis a Tomafino omis-  
sus, fuit Professor Patavinus. LVIII. 17.  
Freindii Historia Medicinæ laudata. Præfat.  
ad libr. 2.  
in illius versione gallica error gra-  
vissimus. XVII. 3.  
hallucinatio excusata. XVI. 20.  
aliæ quædam. XVII. 3. XVIII. 23.  
Friedius, Jo. Jac. ex Cæs. N. C. Acad. lau-  
datus. XLV. 13. XLVIII. 25.  
Frigoris acerrimi A. 1740. & A 1758. effe-  
ctus intra mortuorum crania. XIII.  
15. LXVII. 14. & seqq.  
Fromondus, Andreas, Medicus Cremonens.  
laudatus. XLVI. 13.  
Frontis os. Vid. Cranii. Pituitarii Sinus.  
Fuchsius, Jo. Henr. ex Cæs. N. C. Acad.  
laudatus. XLVIII. 46.  
Fungus coccineus Melitensis verus quam  
rarus. XIV. 25.  
Furstenau, Jo. Herm. P. Prof. Rintelienf.  
laudatus. XXXVIII. 50.

G

Gahrlielipius, Gust. Casim. olim ex Cæs.  
Acad. N. C. laudatus. L. 49.  
Galeatius, Gusmanus, P. Prof. Bononiensis  
laudatus. XXXVII. 21. 24. LXIV. 14.  
Galenus. An ejus sit liber de Theriaca ad  
Pisonem. LIX. 42.  
Gallicis puellis scapulam dexteram esse ela-  
torem, quis ante Riolanum scripse-  
rit. XXVII. 32.  
Gallinæ scirrhusus mesenterii tumor qua-  
lis, & quibus cum signis. XXXIX. 6.  
Gallus, Jo. Ant. Profess. P. Bononiensis lau-  
datus. XLII. 10.  
Gangræna, aut ulcere trium senum per-  
sanato, qui morbi in omnibus succe-  
serint. LV. 26.  
Gangrænæ celerrimi, amplissimique pro-  
gressus Observatio. LV. 22.  
feri ex ipsa quis sapor fuerit. Ibid. 23.  
Gangrænæ siccæ, & sine foetore, ac do-  
lore Observationes. Ibid. 24. 25.  
quænam ad ejus progressum retar-  
dandum profuerint. Ibid.  
quædam alia, fortasse profutura,  
Ibid. 26.  
quænam vitanda. Ibid.

qui primi eam memoraverint. Ibid.  
24.  
Garellius, Pius Nicol. Eques, & Cæsareus  
olim Archiater laudatus. L. 58. LII. 37.  
Ejus Observationes quædam, &  
opinio. LII. 38. 39.  
Garengeotus, Jac. Cr. Chir. Parisiensis, lau-  
datus. XXVII. 18. LIV. 38.  
Gasparettus, Stephanus, Medicus, & Chi-  
rurg. Feltriens. laudatus. LIII. 27.  
Gavassietius, Mich. non fuit Professor Pa-  
tavinus. IX. 3.  
Gaubius, Hieron. David, P. Prof. Leidenf.  
laudatus. LVI. 6. LXIX. 13.  
Genselius, Jo. Ad. olim. ex Cæs. Acad. N. C.  
laudatus. VIII. 31.  
Gentili, Joannes, Medicus Florentin. lau-  
datus. LIX. 11. 23. 24.  
Genu articulus. In ejus cavo morbus apud  
nos perrarus descriptus. LVII. 14. 15.  
Alia de eodem morbo. LXIX. 13.  
Rotula. Sine hujus ope duorum re-  
cte incedentium Observationes,  
harumque explicatio. LVI. 27.  
Rotulæ ligamentum num indubium  
sit. Ibid.  
Geoffroyus, Steph. Franc. senior, alique  
juniores, ex R. Sc. Academ. Paris. lau-  
dati. VIII. 13. 17. XXXVII. 18.  
LVIII. 7. LIX. 29.  
Georgi, Georgius, Pisarensum Medicus,  
laudatus. XLI. 12.  
Gerbezius, Marcus, olim ex Cæs. Acad.  
N. C. laudatus. IX. 7.  
Gesnerus, Conr. Apud ipsum res non fa-  
cile credenda. XXIX. 16.  
Gesnerus, Jo. ex Instit. Sc. Bonon. Academ  
laudatus. XXI. 14. 39.  
Ghedinus, Ferd. Ant. ex eadem Academia,  
laudatus. LIX. 27.  
Gianella, Carolus, pridem P. Patavinus  
Professor, laudatus. VIII. 10. XXI.  
39. LXVII. 5. LXVIII. 3.  
Gianella, Jo. Medicus Lemniacensium,  
laudatus. LXVII. 5.  
Hujus Observatio. Ibid. 6.  
Gibber. Vid. Spinæ distorsio.  
Gibberis anterioris non semper, sed tamen  
multo sæpiissime causa est Spinæ di-  
storsio. XXVII. 31. 32.  
Gibbosorum viscera, & vasa, & nervi si-  
tum mutant. Ibid. 31.



- Gibbus aut factus , aut magis factus vir ætatis consistentis . X. 13.
- Glandulæ Arytænoidææ. Vid. Arytænoidææ.
- Glandulæ Cowperi dictæ , Meryi essent dicendæ , nisi hic suo jure cessisset . XLIV. 11.
- Sebaceæ . De his , secretaque ab iis materia quædam . LV. 12.
- Vid. etiam Palpebræ .
- Glires nostrates epiglottidem habent adeo brevem , ut vix appareat . XIX. 41.
- Gmelinus , Phil. Fridericus , laudatus . XXXVIII. 8.
- Goekelius , Christoph. Lud. olim ex Cæsar. Acad. N. C. laudatus . XXVI. 21. & Præfat. ad libr. 1.
- Goetzius , Jo. Christoph. olim. ex ead. Acad. laudatus . XXXVIII. 35. XLII. 19.
- Gonorrhœa legitima dicta , num semper sit veri seminis fluxus . XLIV. 16.
- virulenta quando sit veri seminis fluxus . XLIV. 17.
- Gonorrhœæ virulentæ sæpe læsiones in urethra tota respondent leviores , quam creduntur . XLIV. 1. 8.
- ejus primo tempore quid effluat . Ibid. 2.
- prima ejus sedes in majoribus urethræ canaliculis a quibus sit probata . Ibid.
- quomodo confirmetur . Ibid. 9. 10.
- alterius sedis in Cowperi glandulis vestigia . Ibid. 11. & seqq.
- tertiæ sedis in Littrii glandula . Ibid. 14. & seqq.
- quarta sedes in Prostata , & Caruncula cur olim communiter crederetur . Ibid. 16.
- quando id perperam , aut recte credatur . Ibid. 17. & seqq.
- quinta sedes in Vesiculis Seminalibus quando facilius fiat . Ibid. 25.
- fallax quoddam ejus signum . Ibid.
- sexta sedes in testiculis muliebris neutiquam , sin virilibus autem quando , & quomodo possit admitti . Ibid. 26.
- num ab urethra ad renes usque gonorrhœæ sedem possimus extendere . Ibid. 27.
- Gonorrhœa virulenta . In ea quibus remediis dysuria mitigata sit . Ibid. 8.
- Doloris causæ ad perinæum aliquæ . Ibid. 14.
- qui post eam sanatam , magis minusve ardoris sensui a lotio , & erosioni obnoxii sint . Ibid. 9.
- Gonorrhœæ quædam aliæ species memorantur . XLIV. 2.
- Gorizius , Jo. Adam. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus . XXII. 20. XXIX. 16.
- Gornia , Victorius , olim ex Bonon. Inst. Sc. Acad. laudatus . XXVIII. 15.
- Gottwaldtus , Jo. Christoph. olim ex Cæs. N. C. Acad. laudatus . XLVIII. 13.
- Goulardus , ex Reg. Sc. Societ. Monspelien. laudatus . XIV. 25. XLII. 38. 42. LV. 12.
- Graafii hallucinatio . XLV. 6.
- Grashuis , Jo. ex Cæsar. Acad. N. C. laudatus . XXVIII. 18.
- Grassius , Sam. olim ex eadem Academia laudatus . XXXVIII. 19.
- Grætzius , Jo. Henricus , laudatus . V. 20. XVI. 21. XXV. 13.
- Gravida . Vid. Fœtus .
- Graviditas . Ejus signorum præcipuorum examen . XLVIII. 3. 4.
- Ejus a Medicis , & cur , non agnitæ plures Observationes . Ibid. 3. & seqq.
- Ejus , cum magna uteri hæmorrhagia ad menses perstantis , Observatio . Ibid. 9.
- Ejus non prægressæ fallax signum abdomen sine rugis . XXIII. 4.
- Greenwoodius , Isaac. laudatus . XIX. 39.
- Grimmius , Jo. Casp. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus , XXIII. 14.
- Guattanus , Carolus , Chirurgus Roman. laudatus . L. 6.
- Gulielminus , Dominicus , Primarius olim Prof. Patavin. laudatus . Præfat. ad libr. 1.
- primus Bononiæ china chin. usus est in perniciosis febribus , exacerbationes habentibus . XXX. 5.
- ejusdem explicatio problematis cujusdam chirurgici . L. 54.
- Gulielminus , Jos. Ferdin. P. Prof. Bononiensis , laudatus . Præfat. ad libr. 1.
- Guilermius , Ant. Medicus Feltrienfium laudatus .



laudatus . XLV. 19. LV. 11.

Ejus observationes . Ibid.

Gulmannus , Bened. pridem ex Cæsar.  
Acad. N. C. laudatus . XXIV. 3.28.  
XXXVIII. 24. 64.

Gummata non semper inter periostrum ,  
& os fiunt, nec semper tunica conclu-  
duntur . LVIII. 9.

Gunzius , Just. Godofr. pridem P.Lipsien-  
sis Professor, laudatus . XIII.18.XIV,  
22. XLIX. 32. LXI. 3. 4.

Gustando Nonum , an potius Quintum  
Par nervorum inserviat . XIV. 32.

Gutermannus , Georg. Frid. ex Cæs. N.  
C. Acad. laudatus . XXXVIII. 64.  
XLVIII.9.12.14.25.LVI.15.

## H

**H**æhne , Tob. Henr. ex Cæs. Acad. N.  
C. laudatus . XVI. 16.

Hæmoptysis causæ . XVII. 24. XXII.5.  
remedium quoddam . XLVII. 7.

Hæmoptysis scorbuticæ origo quædam ob-  
servata, difficilis explicationis. XXII.5.

Hæmorrhagia . Vid. Nasi .

De ejus quibusdam remediis . XIV.  
25. XXXII. 12.

Hæmorrhoides albæ dictæ unde sint. XXXII.  
13.

Hæmorrhoidum causæ variæ . Ibid.10.

iis cur bruta non sint obnoxia .  
Ibid.

in iis quantum venæ distendantur.  
Ibid.

qua ratione condylomata interdum  
mentiantur . L. 13.

Hæmorrhoides cur non sint optandæ .  
XXXII. 11.

ab iis , & a noxis ipsas sequenti-  
bus quæ præservent . Ibid.

quæ levant . Ibid. & 12. LIX. 8.

Hæmorrhoidum opinione qui morbi inter-  
dum ægros, Medicosque deceperint .  
XXXII. 8.

Hæmorrhoides oris earumque signa qui  
olim proposuerint, & qui illustrave-  
rit . XXII. 26.

Hæmorrhoidum vulvæ mentio olim facta,  
causa, signa, & cæt. XLVIII. 46.

Hænelius , Christ. Frid. Medic. Schneber-  
Tom. I.

gens. laudatus . LI. 10.

Hæreditarii morbi . Vid. Morbi .

Haguenotius , Henr. ex R. Sc. Monsp. So-  
ciet. laudatus . XXXIV. 28.

Hahnus , Jo. Goth. ex Cæs. Acad. N. C.  
laudatus . XIV. 38. LXIX. 14.

Haller , Albertus Præses Reg. Soc. Gotting.  
laudatus . II. 8. IV. 37. V. 9.12. VIII.

18. XII. 6. XIII. 24. XIV. 17. 19. 38.

XVI. 32. XVIII. 33. XIX. 38.43. XXI.

22. 39. 40. XXII. 7. 20. XXIII. 9. 12.

13. 17. 18. XXIV. 3. 17. 30. XXVII.

20. 27. 31. 32. XXVIII. 6. XXIX. 3.

16. XXX. 11. XXXI. 23. XXXIV. 31.

32. 34. XXXVII. 8. 15. 17. 18. 23.25.

26. 32. 41. XXXVIII. 24. XXXIX. 11.

41. XL. 3. XLII. 36. XLIII. 7. 14. 35.

XLIV. 2. XLVI. 16. 25. XLVIII. 14.

16. 30. XLIX. 20. L. 8. 10. 37. 53. 59.

LII. 26. 31. LIV. 13. 15. LVI. 27. 37.

LVII. 6. 15. LXIII. 11. LXIV. 4. 9.

LXV. 6. LXVIII. 2. LXIX. 13. & Præf.

ad lib. 4.

Hamelius , Henr. Ludovic. ex R. Sc. Acad.  
Parisi. laudatus . XVIII.29. L.59. LVI.  
28. 29.

Hammerus , Justin. David , Medicus Neo-  
stad. laudatus . LIX. 5.

Harveius multum in Medica Anatome la-  
borem posuerat . Præf. ad libr. 2.

quoddam Galeni , & Vesalii expe-  
rimentum, cautius perstringere po-  
tuisset . XIX. 30.

quodam loco non facile sequendus.  
XXV. 18.

Hasenest , Jo. Georg. ex Cæs. Acad. N. C.  
laudatus . XXXII. 5.

Hazonius , Jac. Alb. Medicus Parisiensis,  
laudatus . XLII. 19.

Hebenstreit , Jo. Ern. Professor P. Lipsien-  
sis, laudatus . XXXIX. 3.

Heimreichius , Ern. Frid. ex Acad. Cæsar.  
N. C. laudatus . LIX. 5.

Heisterus . Laurentius pridem Helmstadiens.  
P. Professor, laudatus . II.10. VII.11.

VIII. 14. X. 15. XIII. 6. XIV. 19. 25.

XIX. 46. XXII. 20. XXIII. 18. 20.

XXVIII. 14. 16. XXIX. 22. XXX. 8.

11. XXXIV. 15. 32. XXXVII. 18.

XXXVIII. 24. 25. XXXIX. 41. XLI.

17. XLII. 19. 31. 38. XLIII. 3. 13. 32.

38. 42. XLVI. 3. 20. L. 10. 12. 17. 44.



- 50.59. LIII. 41. LIV. 15. 17. 47. LVIII. 9.
- Helwichius, Christian. olim ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XVI. 11. XXII. 26. XXVII. 31. 32. XXVIII. 14. XLII. 16. 45. XLV. 20. LI. 58.
- Hemiplecticis utro ex brachio mittendus sanguis. III. 17.
- Hemiplexiæ causa nonnunquam in opposita cerebri parte non est. LVII. 14. 15. LXII. 12.
- Hemiplexiæ causam in opposita cerebri parte esse ut plurimum, confirmatur. II. 10. & seqq. III. 2. 3. 14. & seqq. V. 7. XI. 10. 12. LI. 43. LXII. 13.
- Hinc utilitas in praxi. LXII. 13.
- Quid aliter sentientes decipere poterit. LI. 43. 46.
- Prægressæ hemiplexiæ diagnosis confirmatur. III. 14.
- Quædam alia ad Explicatores, & ad exceptiones, aut illustrationem illius dogmatis attinentia. III. 19.
- Quædam attinentia ad Inventores. XI. 10.
- Num hemiplexiæ causa credi possit in parte opposita cerebelli. LII. 27.
- Visa nonnunquam esse in parte opposita initii ipsius Spinalis medullæ. LIII. 23.
- Hemiplexiæ quotidie recurrentis, & abeuntis rara Observatio. XI. 19.
- Henckelius, Jo. Frid. olim ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. LIX. 5.
- Henrici, Henricus, laudatus. LXV. 15.
- Henslingius, Frid. Will. P. Profess. Giesensis, laudatus. XLIII. 3.
- Hepar. Vid. Jecur.
- Hepatica arteria bis in obstructo hepate inventa maxime dilatata. XXXVI. 24.
- Hepatici calculi. Vid. Bilarii.
- num æque ac renales frequentes sint. XXXVII. 11.
- a quibus vel olim inventi. Ibid.
- alia eorum Observatio. Ibid. 13.
- qua in parte sæpius, aut rarius crescunt. Ibid. 11. & seqq.
- Hermaphroditi crediti structura non vulgaris observata. LXVII. 6.
- Herniæ. In earum diagnosi quæ possint fallere. XLIII. 9. 10.
- an, & quomodo steriles faciant. Ibid. 12.
- num, aut saltem quando in herniis rumpi possit peritonæum. Ibid. 6. 7.
- præter peritonæum, aliquando & tendines abdominis in herniæ sacculum se extendunt. Ibid. 42.
- quæ Partibus mutationes contingant. Ibid. 12. 13.
- quantum intersit id non ignorare. Ibid. 13.
- tunicæ non raro crassiores fiunt. Ibid. 42.
- Herniæ. Bubonocèle quo minor, eo periculosior, & cur. XXXIV. 16.
- in Bubonocèle, & Oscheocèle sacculus est extra Vaginalem tunicam, & quomodo nonnunquam in hac videri possit. XLIII. 8.
- Omphalocèle. De hac quædam. Ibid. 6. 14.
- Merocèle. De ea quædam. Ibid. 14.
- Cystocèle. Vid. Vesicæ.
- Ventrales cæteræ. De iis aliqua. XLIII. 14.
- Herniæ. Enterocèle. De prima hujus origine ex mesenterii laxitate. XLIII. 13.
- qui primus id indicarit, & qui confirmaverint. Ibid.
- Ejus herniæ sacculus est extra vaginam Spermaticorum vasorum. V. 19. XXI. 15. XXXIV. 5. 9. XLIII. 8.
- num respectu ipsorum, eodem sit semper situ. Ibid.
- Ab ea quid proximus testis interdum patiat. Ibid. 12. & XXIV. 16.
- possunt vasa Lactea mesenterii dirumpi aliquando, & ascites fieri. XXXVIII. 3.
- Enterocèles ex Coli portione exempla. XXXIV. 15. & seqq.
- Ex sola Appendicula Vermiformi; & quomodo hoc possit accidere. XLIII. 3.
- Enterocèle incarcerata, quomodo re-



recrementa, & materiæ aliæ transire, & deijci possint. XXXIV. 14. & seqq. 19.

Id fieri, quia non tubus ipse intestini, aut non totus sit interceptus, qui olim indicaverint. Ibid. 16.

Et verum quidem persæpe est. Ibid. 15. & seqq.

Sed non semper, & cur. Ibid. 18. & seqq.

In Enterocoele num clysteres damnandi sint. XLIII. 11.

quæ laudaret, aut prohiberet Valsalva. Ibid.

Herniæ. Hydroceles humor intra Vaginalem tunicam unde oriatur non raro. XXI. 19. XLIII. 16. & seqq. & 32.

genus quoddam inter Albugineæ laminas nunc primum fortasse observatum. XLIII. 31. 32.

genus alterum, id est inter cellulas quæ supra Vaginalem sunt. qui olim, & qui postea adnotarint. Ibid. 32.

genus aliud, quod scroti hydrops dicitur, in asciticis quomodo fiat. Ibid. 33.

& quomodo tamen aliter aliquando. Ibid.

Hydrocele, si revera sit crebrius a sinistris; id quomodo melius possit explicari. Ibid. 34.

In ipsa, & plerisque illegitimis herniis gignendis, fovendisve quantum, & cur possint venæ Spermaticæ. Ibid. 33. 34.

Quæ vitanda sint, ne illæ augeantur. Ibid. 34.

Herniæ. Cirsocele sola ramicis nomine a Celso intelligitur. XLIII. 36.

Sarcocele. De ejus natura, & sede aliæ aliorum sententiæ. Ibid. 38. quid censeretur possit. Ibid. 37. 38.

Steatocele quomodo in scroto gignatur. Ibid. 37.

Spermatocele a quibus sic nominata, & bene, aut secus observata fuerit, & explicata. Ibid. 39.

Res declaratur Observationum exemplis. Ibid. 40.

Hertius, Joannes Casimirus, laudatus. LVI. 34.

Highmori hallucinatio. XIV. 30.

Hildani Observationis cujusdam explicatio non probata. XIII. 20.

Hilscherus, Simon Paulus, P. Prof. Jenensis, laudatus. XLVIII. 16.

Hippocratis Aphorismus de hepate aqua pleno, in omentum irrumpente explicatus. XXXVIII. 36.

de aphonía ex ebrietate consideratus, exemploque confirmatus. XIV. 34. & seqq.

non sine exceptionibus tamen. LXIII. 14.

de strangulorum spuma, cum exceptione, ut sæpe alii Aphorismi, accipiendus. XIX. 36.

de cito lethali atrabilaria dejectione confirmatur. XXIX. 11.

de difficultate deglutitionis in colli perversione quomodo ex parte explicandus. XXVIII. 17.

de signis puris, quod conficitur, aliquando non respondet, & in quibus præsertim. LV. 16.

de acuto morbo in gravidis lethali ita est, ut a Celso, accipiendus. XX. 10.

de senum jejuniis sic pariter, ut a Celso, accipiendus. XXVIII. 6.

num confirmari possit ex Hugolini Comitibus, & filiorum morte apud Dantem. Ibid. 7.

Hippocratis ægra quædam in Epidem. quomodo manum simul paralyticam, & convulsam haberet. X. 15.

Observatio in iisdem, lethalis singultus, a summis Medicis confirmata, exceptiones habet. XXIX. 3.

Locus in Coacis de obscuracione visus a vulnere superciliis explicatus. XIII. 5.

Locus ibid. de peripneumonia aliter, & quomodo legendus. XXI. 39.

Ibidem, & alibi Hippocrati alii sunt suppurati, alii phthisici. XXII. 29.

Locus ibid. de tabidorum sputis per marinam aquam, ahenis contentam, explorandis consideratur. Ibid. 28.



- Locus in Prædict. confirmatur, ubi ex palpitazione circa ventrem prædicitur sanguinis eruptio. XXIX. 11.
- Libri cujusdam Hippocratici inscriptio *de Ptisana* num fuerit a Plinio inducta. XXVI. 25.
- Locus ejusd. libri de visceribus pendentibus omisso prandio, quomodo intelligendus, & explicandus. Ibid.
- Locus ex libro altero, Hippocrati attributo, de Morbis, per conjecturam explicatur, in quo de polypo, strepitum, si attingeres, velut lapidis edente. XIV. 17.
- Cur ipse in Jurejurando suis interdixerit lithotomiam. XLII. 9.
- Historicis Græcis in Romana historia num plus quam Latinis, credendum. LIX. 39.
- Hofmanni, Casp. hallucinatio. II. 7. dubitatio sublata. III. 19.
- Hoffmannus, Daniel, ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXII. 20. XXIII. 18. XXV. 20. XXXVIII. 25. LI. 48.
- Hoffmannus, Frid. laudatus. XXXVII. 46. & Præfat. ad libr. 4. ejus leves hallucinationes. XXVII. 8. XLVII. 25. quædam sententia minus probata. XLVIII. 11.
- Hommelius, Jo. Lud. laudatus. XXXIV. 34. XLIII. 6.
- Hottingerus, Jo. Henr. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXI. 22. XLII. 5.
- Hoyerus, Jo. Georg. olim ex ead. Acad. laudatus. VIII. 14. XX. 52. XXII. 17. XXXII. 3. 4. XXXVI. 18. XXXVIII. 19. 50. XLVIII. 29. L. 25.
- Huberus, Jo. Jac. ex Acad. eadem, laudatus. XII. 10. XXXII. 4.
- Humores in cadaveribus inventi, quomodo a Valsalva examinati. IV. 2. 3.
- Hunauldus Franc. Jos. pridem ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. IV. 32. V. 10. XII. 8. LIX. 29.
- Hunterus, Jo. laudatus. LXIX. 12.
- Hurterus, Leonhard. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXXVIII. 25.
- Hydatis magna, & profunda in suis pulmone. XVI. 33.
- aliæ in aliorum liene, & præsertim in hepate. XXXVIII. 42.
- magna in vituli hepate, & maxima in ovario columbæ. Ibid. 37.
- Hydatidibus plenum jecur vidit Galenus. Ibid. 36.
- qui deinceps illas in plerisque visceribus adnotarint. Ibid. 35.
- qui structuram illarum quæsierint. Ibid. 37. 44.
- nonnulla de eadem structura adduntur. Ibid.
- & ex his, quarundam non magis vulgata origo, sed alia probatur. Ibid. 38.
- & secundum hanc, origo indicatur earum quæ ex longo petiolo pendent. Ibid. & XLIII. 20. 21.
- humanis visceribus, & præsertim renibus, infixarum Observationes. XXXVIII. 39. & seqq. & ad testes attinentium. XLIII. 16. & seqq.
- qui alias omnino liberæ & solutæ invenerint. Ibid. 44.
- hujus præsertim generis fuisse videntur quas memorat in hydrope Aretæus. Ibid. 45.
- de harum originibus. Ibid. 43.
- pro magis vulgata origine quid facere videatur. Ibid. 38.
- Hydatides in Partium superficie ruptæ, degenerant in quædam tubercula, & quomodo. XXXVIII. 35. & seqq. in cicatrices autem ex quæ in illarum substantiam ex parte se infigunt. Ibid. 42. & seqq.
- Hydrocephalum internum quomodo fiat. IV. 36. 37. XII. 3. 6.
- quas, & quomodo cranio, & cerebro noxas afferat. XII. 7. 8. 13. XLVIII. 49.
- diagnos. sanabilis, & insanabilis difficillima. XII. 13.
- unde maximum periculum in ejus nonnunquam tentata incisione. Ibid.
- Hydrocephali quis Observationes collegerit. XII. 15.
- Hydrophobia, si canes excipias, non sæpius ab aliis animalibus, quam a felibus, infertur. LXI. 15.



an fiat interdum a veneno intus  
genito, quomodo revocari in du-  
bium possit. VIII. 28. 31.

factæ in tribus a frigidissimo potu,  
cum æstuerent, exempla, & quæ-  
nam in eorum sectione inventa.  
VIII. 31.

an facta interdum sit a conjectu  
spumæ rabidi canis, & annos  
viginti, & quadraginta latuerit,  
quomodo in dubium trahi queat.  
VIII. 28.

num ab imaginatione, & terro-  
re sit. LXI. 11. 15.

Hydrophobiæ sedes præcipua quæ sit. VIII.  
32.

quantum in illa sit convulsionibus  
tribuendum. Ibid. & LXI. 10. 16.  
quinam per has olim difficilem po-  
tus deglutitionem explicaverint.  
VIII. 19. 20. 32.

post illam siccitas, neque in pluri-  
bus est cadaveribus, nec, si esset,  
pro morbi causa esset habenda &  
cur. Ibid. 32.

num causa sint vermes. Ibid. 23. &  
seqq.

Hydrophobia neque semper est cum deli-  
rio. Ibid. 19.

neque ex delirio est abstinencia a  
potu. Ibid.

neque semper est a potu vehemen-  
tissima aversio. VIII. 29.

num sit angina quædam. Ibid. 19.  
& seqq.

num citius erumpat in impuris cor-  
poribus. Ibid. 22.

num semper citius a morsu labro-  
rum, aut genarum. Ibid. & 29.

jam jam erupturæ signum. Ibid. 21.

Hydrophobiæ historiæ aliquot ineditæ. VIII.  
22. 23. 25. 27. 29.

Quæ cavenda, ne contrahatur. LXI.  
11.

De præservatione, ne erumpat, ali-  
qua attinguntur. VIII. 26. 29.  
LXI. 12. 13.

Balneum tunc est non prorsus con-  
temnendum. LXI. 16.

Balnei usus in curatione quibusdam  
infeliciter cessit. VIII. 23. 25. 26.  
nec tot feliciter quot scribun-

tur, & cur. Ibid. 26.

Num cantharides convenient. Ibid.  
31.

Hydrophobi plures aerem metuunt. VIII.  
28. 29.

Unde sint alia in aliis symptoma-  
ta. Ibid. & 32.

Eorum dissectiones cur differre de-  
beant inter se. Ibid. 19. 32.

hactenus habitæ commemoran-  
tur. Ibid. 20. 21. & LXI. 9.

aliæ adjiciuntur. VIII. 23. 25.  
27. 31.

universarum accurata collatio  
inter se. Ibid. 30. 31.

quid ex ea collatione deducen-  
dum. Ibid. 32. LXI. 10.

quales in posterum optandæ  
sint. VIII. 32.

Hydrophobia. Ad hanc accedens casus. LXI.  
14.

symptomata modo citius, modo  
serius ex clauso vulnere redeun-  
tia. Ibid. & 15.

hoc non nisi tardissime clauden-  
dum. Ibid.

Hydropis casus citissime & incrementis,  
& evanescentis. VIII. 10.

Hydropis signum ex oculorum inspectio-  
ne. XXXVIII. 29.

causæ. Ibid. 19.

Hydrops Ascites. Ab ejus causis nec sem-  
per excludenda, nec semper his an-  
numeranda hepatis, aut lienis vitia.  
XXXVIII. 19.

quomodo fiat vitiato hepate, aut  
liene. Ibid. & XXXVI. 26.

quomodo factus ab hydatidibus,  
etiam non præsentibus, digno-  
scatur. XXXVIII. 35. & seqq.

qualibus ab hydatidibus factum vi-  
derit Aretæus. Ibid. 45.

a quibuscumque hydatidibus factus,  
quando, & cur insanabilis. Ibid.

Hydrops Ascites. In eo viscera non sem-  
per ab aqua in qua sunt, sed & ab ea  
quam continent interdum corrumpun-  
tur. Ibid. 42.

cur omentum plerumque non inte-  
grum. Ibid. 36.

Ejus soluti per naturam exempla.  
Ibid. 32. XXXIX. 29.

cur



cur solutu difficilis. XXXVIII. 31.  
 & seqq.  
 soluti ab arte per punctiōnem scro-  
 ti, aut aliter exempla quomodo  
 possint esse incerta. Ibid. 32.  
 In eo a quibus olim data quadru-  
 pedum quorund. urina. Ibid. 30.  
 vaccinæ qui effectus fuerit. Ibid.  
 qui paracentesis. Vid. Paracen-  
 tesis.  
 per venam umbilicalem aquas  
 effundi, qui olim dixerint.  
 Ibid. 33.  
 eorum qui hanc venam se in-  
 venisse reclusam, ajunt, quo-  
 modo observationes sint ex-  
 plicandæ. Ibid.  
 Hydrops. Ascites. Hunc a pertusis urete-  
 ribus posse fieri, qui primi experi-  
 mentis indicarint. XXXVIII. 19.  
 Cum Ascite alii hydropes plerum-  
 que junguntur. Ibid. 3.  
 Cum eo Tympanites. Ibid. 21. 25.  
 Hydropicorum aquæ examen. Vid. Aqua-  
 rum.  
 num si limpida sit, a lymphæ du-  
 ctibus provenerit. XVI. 7.  
 XXVIII. 7. & seqq.  
 Sanguinis constitutio in illorum a-  
 liis alia. XXXVIII. 14.  
 cur nihil fere sanguinis in nonnul-  
 lis restet. Ibid. 32.  
 Hydrops Thoracis. Vid. Thoracis.  
 Anasarca. Vid. Anasarca.  
 Tympanites. Vid. Tympanites.  
 Pericardii. Vid. Pericardii.  
 Peritonæi. Vid. Peritonæi.  
 Ovariorum. Vid. Ovar.  
 Hydropes Saccati. XXXVIII. 63. & seqq.  
 De eorum signis. Ibid. 67. LXV. 16.  
 & seqq.  
 De eorum curatione. Ibid. XXXVIII.  
 68.  
 Unius, per se rupto sacco in Asci-  
 tem degenerare incipientis, &  
 mox redeuntis Observatio. Ibid.  
 69.  
 Hydrorachitis. Vid. Spina bifida.  
 Hymen in quadam quo urethræ propior,  
 eo latior. LVI. 20.  
 Hymenis foramen bifariam divisum, &  
 columnæ, & carunculæ nunc dictæ a

quibusdam pisiformes. De his quid-  
 dam. XV. 12. XXI. 29.  
 Hyoidis ossis ligamentum suspensorium num  
 cum Weitbrechto negandum. LXIII.  
 14.  
 De eodem, & de ossiculis, ipsi,  
 aut brevi alii hyoidis ligamento  
 innatis, quædam. Ibid.  
 Hypochondriaca affectio quodnam sæpe  
 maximum afferat detrimentum. LXIV.  
 16.  
 Hypochondriacorum querelæ non semper  
 a Medico sunt negligendæ. XLV. 27.  
 Hypochondriorum dolor aliquando esse po-  
 test aut a subjectis aut a superpositis  
 Partibus. XXXVI. 21.  
 Inde ascendens aura, & alia ejus-  
 modi interdum In organicis tho-  
 racis morbis decipiunt. XVIII.  
 17. 18.  
 Hystericæ affectiones quid proprie sint.  
 XLV. 17. 20. 27.  
 quid potissimum commune habeant  
 cum hypochondriacis. Ibid. 17.  
 num adeo evidens sit, ut nonnul-  
 li contendunt, has ab aliis esse  
 omnino distinguendas. Ibid. 20.  
 utrarumque insultus quidam perio-  
 dici quomodo per opium fuerint  
 præoccupati. Ibid. 17. & seqq.  
 Hysterici insultus per quæ interdum fue-  
 rint excitati. Ibid. 20.  
 Hystericæ mulieres. De quibus earum mi-  
 nus deceat Medicum esse securum.  
 Ibid. 27.  
 Quæ ex ejusmodi affectione diceba-  
 tur mortua, an revera mortua  
 esset, quot, quibusve modis sit  
 exploratum. Ibid. 23.

# I

Ictericorum sanguis non semper est flui-  
 dus. XXXVII. 6.  
 aliquando fellis instar flavus vel  
 olim inventus. Ibid. 7.  
 Cerebrum, oculorum humores, &  
 cornea cur sine ulla flavedine sæ-  
 pius sint. Ibid. & seqq.  
 Quid Veteres, & quosdam alios  
 moverit, ut objecta ictericis fla-  
 va



va apparere, crederent. Ibid. 8.  
sunt aliqua, sed rara ejusmodi  
exempla, & unde. Ibid. &  
seqq.

Icterus quomodo ab animi affectibus indu-  
catur. XXXVII. 3.

num cachectici, & phlegmatici ab  
eo sint immunes. Ibid. 9.

Unde olim ortum sit quoddam de  
icteri causa Helmontii commen-  
tum. Ibid. 7.

quomodo augeatur in sanguine ma-  
teria bilis, icterum faciens. Ibid. 9.  
causæ, bilis viam ab hepate ad in-  
testina impediens. Ibid. 10. 33.  
& seqq.

quis monuerit, non satis esse ad  
icteri productionem Cysticum  
meatum obstrui, nisi & Com-  
munis obstruatur. Ibid.

quomodo hoc obstructo, icterus ta-  
men aliquando non fiat. Ibid. 34.

a morfu viperæ icterus quando ob  
eam obstructionem fieri creden-  
dus sit. Ibid. 10. Vid. etiam Vi-  
pera.

ab hepaticis calculis quando fiat aut  
non fiat. Ibid. 11. & seqq.

quomodo nonnunquam alterum dum-  
taxat inficere potuerit corporis  
latus. XI. 14.

Cnuserum a quibus fieri icterum re-  
cens natorum, conjiciunt, exa-  
men. XLVIII. 60.

Jecur duplex observatum. XLVIII. 55.

singulari figura. XXXVIII. 42.  
LXV. 8.

fulci in ejus convexa facie inter-  
dum occurrentes, unde fortasse  
originem habeant. LVI. 17.

Jecoris tum sani, tum morbofi insolitas in  
sedes extensio non ignoranda: & sani  
quomodo conjicienda. XXXVI. 3.

arteria. Vid. Hepatica.

crassa vena, ab eo pertinens in E-  
mulgantem catellæ. XL. 14.

ab eo ad intestina via semper pa-  
tens male in quibusdam explica-  
tionibus omissa. XXXVI. 10.

ab eo vitiato quæ detrimenta. Ibid.  
26.

Jecur quasi elixum in quibus sit observa-  
tum. XLV. 22.

ejus lobuli glandulosi vi morbi evi-  
dentiores a quonam olim obser-  
vati. XXXVIII. 31.

quæ detrimenta inde, & cur. Ibid.  
rete albidum quo ii lobuli interci-  
piuntur, vi morbi in sue cras-  
sius factum. Ibid. 42.

Jecur quomodo deglutitionem facere diffi-  
cilem possit. XXVIII. 17.

Eo tumente, cur sæpius, non sem-  
per, splen tumeat. XXXVI. 26.  
& seqq.

imo cur nonnunquam exile-  
scat. Ibid. 27.

Ejus tumor quomodo esse in abdo-  
minis musculis aliquando videat-  
ur. XXXVI. 6.

Ejus abscessus. De vesiculis in hoc  
interdum inclusis quædam attin-  
guntur. Ibid. 9.

ex capitis vulneribus non vi-  
sus, ut credunt plures, a  
Ballonio. LI. 22.

quæ fallaciæ esse possint in eo  
tunc prædicendo. Ibid. & 23.

Ejus abscessus per diaphragma in  
thoracem apertus. XXXVI. 4.

in ventre disrupti signa in ple-  
risque Observationibus Ana-  
tomicorum minus diligenter  
sunt adnotata. Ibid. 5. 6.

num disruptio sit per motum  
acceleranda. Ibid. 6.

quomodo sanatus sit. Ibid.

Jecoris calculi. Vid. Hepatici.

Jecoris Cystis in transversum, & tota ex-  
tra jecur locata. XXIV. 16.

quasi in duas divisa. XXIX. 18.

sine ullis bilis vasculorum quæ ad  
ejus fundum pertinerent, indi-  
ciis. XXIV. 16.

In Observationibus, & Experimen-  
tis quibusdam circa illam habi-  
tis quis subesse error possit.  
XXXVII. 21.

Cystis meatus apud Veteres ductum  
cysticum non significat. Ibid. 33.

Cystis nimiae plenitudinis quam va-  
riæ causæ esse possint. LVIII. 3.

Cystis a quibus olim, & postea in-  
signi magnitudine sit deprehen-  
sa. XXXVII. 13.

quid



- quid in hujus vitii diagnosi possit imponere. Ibid.
- Cystis bilis tinctura, quæ sæpius in cystis vicinia reperitur, num, & quando noxia esse queat. XXX. 19. & seqq.
- Cystis bilis sine ullo colore, aut albicans a quibus olim, & deinceps observata sit. XXXVIII. 42.
- Cystis quæ detrimenta ab innascentibus calculis possit capere. XXX. 20.
- Cystis calculi. Vid. Cystici.
- Jejunium. Vid. Abstinencia. Famelici.
- Jejunium quæ ætates magis, aut minus ferant. XXVIII. 6. 7.
- exempla quædam ex Romana historia. Ibid. 7.
- Fernelii Observatio, quæ ob stare videtur, explicata. Ibid.
- Jejunio extincti. Quæ in eorum observationibus sint attendenda. XXVIII. 4.
- mulieris sic extinctæ symptomata. XVII. 25.
- catuli sic extincti symptomata, & dissectio. XXVIII. 5.
- Ilei intestini diverticula alia a natura, alia a morbo. XXXIV. 16.
- cur in Ileo potissimum hæc fiant, & propius ejus finem. Ibid. 17.
- Intestinum hoc a duobus globis plumbeis quomodo tribus in locis potuerit vulnerari. LIV. 21.
- Iliaca vena lateribus inter se ex parte coalescentibus contracta. LVI. 10. 11.
- ostio per quod in Cavam influit, pene obcæcato. Ibid.
- Iliaca passio. Vid. Volvulus.
- Ilium ossis margo in fragmenta disruptus non semper lethalis. LIV. 5.
- certo loco tenuitas in abscessibus, & vulneribus attendenda. LV. 18.
- Imperforatæ mulieres quæ, & quando non incidendæ. XLVI. 12. 13.
- quando maxime, vel olim, incisæ. Ibid. 12.
- Indices librorum perpetui quomodo facilius, & commodius possint confici. Præfat. n. 18.
- Infantium morbi. Quanta sit eorum observandorum necessitas. XLVIII. 58.
- Quinam sint, & cur sint recens natorum peculiare. Ibid. 59.
- Horum exempla, novis etiam quibusdam conjecturis ex parte illustrata. Ibid. 60. & seqq.
- Quomodo instituendæ, perquirendæ, & in unum corpus compingendæ sint eorum Observationes. Ibid. 64. 65.
- Inflammationes pulmonis, & jecinoris facile interdum altera alteram mentiri possunt. XX. 31.
- Inflammationum tempore productæ quædam quasi telæ, Partibus interjectæ, quando sanguiferis vasculis præditæ esse queant. LXIX. 12.
- Insectorum historiæ studium Medicos variis in casibus reddidit cautiores. XLII. 6.
- Intestina quæ causæ, præsertim in Ascite, connectant inter se, aut cum peritonæo. XXXIX. 30.
- eorundem per duram substantiam connexorum exempla. Ibid. & 32.
- eadem in quodam foetu sursum retracta. XXXIX. 28.
- ex iisdem coacervatis in magnum globum rari cujusdam Tumoris Observatio. Ibid. 21. & 26. & 29.
- unde in posterum dignosci queat, signa inquiruntur. Ibid. 28.
- & causæ. Ibid. 31.
- Intestinatorum externæ faciei quomodo adhærens lac videri potuerit. L. 38.
- color hic illic ex rubro lividus interdum fieri potest post mortem. XIX. 18.
- itaque videndum, & quomodo, ne decipiat specie prægressæ inflammationis. Ibid.
- inflammatio cur sæpe usum magnorum auxiliorum suspectum faciat. XXXV. 3. & seqq.
- an esse possit sine febris, & dolore, & plerisque aliis pervulgatis signis. Ibid. 20. & seqq.
- absentibus his signis, quibus ex indiciis sit conjicienda. Ibid. 21. & seqq.
- Intestinis nulla fortasse Pars facilius, ac citius fit gangrænosa. XXXV. 5.



an accidere id possit nulla prævia inflammatione, aut hujus saltem præcipuis signis. Ibid. 19. & seqq. quibus ex indiciis sit tunc conjicienda. Ibid. 21. & seqq.

potest sphacelus nonnunquam esse, nec tamen dolor cessare, & cur Ibid. 23.

Intestinorum dolore remittente, aut absente, quantum nonnunquam periculi subsit. XXXV. 13. & seqq. & 23.

cum dolor adest, quid inquirendum. XXXIV. 16.

in Tenuibus intestinis sit, an in Crassis, cur facile dignosci nequeat. Ibid. 2. & seqq. XLIII. 22.

doloris plures causæ in hernia incarcerata. XXXIV. 5.

contorsio, & intussusceptio. Vid. Volvulus.

Intestini fracidi perruptionem, & putridæ proluviei in ventris cavum effusionem repentina mors statim consequitur; non tamen semper. XXXV. 15.

Intestinorum polyposæ concretiones observatæ. XXI. 20.

etiam a Veteribus. XXXI. 18.

unde, & quomodo gignantur. Ibid. 17. 18.

quinam hoc pridem indicaverint. Ibid. 18.

membraniformes tamen possunt nonnunquam esse veræ membranæ, & quomodo. Ibid. 20.

unius, cum gravissimis symptomatibus prodeuntis, historia. Ibid. 19. LXV. 6.

carnem referentes possunt interdum esse veræ, aut ex polypo, & carne mixtæ excrescentiæ. XXXI. 21.

unius facile ex hoc genere, non sine magnis incommodis exeuntis, historia. Ibid. 22.

Intestinorum calculi a quo tempore, & a quibus cœpti sint adnotari. XXXVII. 41.

cur quidam cysticorum pro intestinalibus accepti videri possint. Ibid. 24.

quid tamen contra dici queat. Ibidem. Tom. I.

quæ attendenda, ne ille error admittatur. Ibid. 45. & seqq.

Intestinorum valvula Bauhini. Vid. Valvula.

motus peristalticus Vetustissimis notus. XXXIV. 31.

motus peristalticus, & alterne antiperistalticus in quo præsertim animalium genere se obtulerit. Ibidem.

Intestinorum Tenuium Vulnera. De horum diagnosi, & prognosi. LIV. 32.

Intestinorum Appendicula Vermiformis quomodo sola facere possit oscheocolem. XLIII. 3.

Appendices alias, seu Diverticula qui observaverint. XXXIV. 16. & seqq.

Alia circa ipsas observata. Ibid. & 18.

etiam in anseribus. Ibid. 17.

Quibus in intestinis rarius, aut frequentius, & quo loco occurrant. Ibid.

Unde originem habeant. Ibid. 16.

Intestinum Colon situ minus frequenti. Vid. in Tertio Indice Colon.

Quinam antea adnotaverint. XXXIV. 3.

Ejus rei causæ. Ibidem.

Coli pars intra thoracem inventa. LIV. 11.

Intestinum Rectum. Ejus Prolapsus nulla extat anatomica Observatio. XXXIII. 1. 15.

In illis qui huic morbo fuissent obnoxii, quænam essent ab Anatomicis quærenda. Ibid.

Conjunctarum ejus causarum inquisitio, & examen. Ibid. 3. 4. 8. 15.

Instrumentorum, & remediorum aliorum examen in curatione palliativa. Ibid. 7. 13. 16.

& non palliativa. Ibid. 10. & seqq.

Intestini ejusdem vitium gravissimum, minus in vulgus notum. XXXII. 6. & seqq.

Ejus vitii eradicatoria curatio cur non possit institui. Ibid. 8.

palliativa quomodo instituenda. Ibid. 9.

Ejusdem intestini ulcera qualia sint sæpe.



sæpe . Ibid. 13.  
 excrescentia dum excideretur,  
 quid acciderit . L. 50.  
 Joerdensius , Chr. Frid. ex Cæs. N. C. Aca-  
 dem. laudatus . XXIV. 28.  
 Ischiades quæ persanari non possint. LVII.  
 5. 9.  
 In quibus juvare possint mites u-  
 siones . Ibid. 5.  
 Quid possint aliquando clysteres ,  
 & quales , & cur . Ibidem .  
 Quid eductio sanguinis ex hæmor-  
 rhoidibus . Ibid. 6.  
 Ivæ artheticæ vires in scirrho , ut vide-  
 batur , uteri discutiendo . XXXIX. 35.  
 quibus ea non conveniat . Ibid.  
 Jugularium venarum Externarum pulsatio  
 a Galeno animadversa est . XVIII. 11.  
 Quæ sint attendenda , ne fallamur  
 in ejus cognitione . Ibid.  
 Quot ex causis possit accidere .  
 Ibid. 9. & seqq.  
 Quando sit a cordis ventriculi dex-  
 teri , & quando ab hujus auricu-  
 læ contractione . Ibid. 12.  
 Signum ne sit dilatatorum dextero-  
 rum cordis cavorum . Ibid. 9. &  
 seqq.  
 Quæ attendenda sint , ne in hoc  
 decipiamur . Ibid. 11.  
 Signum est circulationis sanguinis  
 per dextera cordis cava minus  
 expeditæ . Ibid. 10.  
 Jugularium earundem venarum in vivis  
 canibus ligatarum experimentum .  
 XIX. 29. 31. 32.  
 Earundem in iisdem turgentia in  
 expiratione , subsidia in inspi-  
 ratione observata , aut contra .  
 Ibid. 33. 34.  
 De earundem in apoplecticis sectio-  
 ne . II. 10.  
 Earum altera in tres per collum  
 divisa , insulas faciebat duas pri-  
 usquam in unam rediret . LXVIII.  
 6.  
 Jugularium venarum Internarum in vivis  
 constrictarum experimentum memo-  
 ravit Aristoteles . XIX. 21.  
 in vivis hominibus id quomodo  
 ipse , aut alii intellexerint , dif-  
 ficile est exponere . Ibid. 22.

num Hippocrates hoc experimen-  
 tum indicaverit . Ibidem .  
 num in experimento hoc credere  
 liceat , venas dumtaxat fuisse  
 constrictas . Ibid. 37.  
 idem a Galeno repetitum est expe-  
 rimentum . Ibid. 24. 29. 31. 32.  
 idem a paucioribus , quam vulgo  
 creditur , iteratum , & quid vi-  
 sum fuerit . Ibid. 31. 32.  
 ab harum venarum constrictione  
 num mors strangulorum . Ibid.  
 29. 35.

Jugularium venarum Externarum , & In-  
 ternarum simul in vivis canibus li-  
 gatarum experimentum . XIX. 32.  
 unde varius Novesio , & Lowero  
 experimenti successus . Vid. Lo-  
 weri .  
 Junckerus , Jo. P. Prof. Halensis , laudatus .  
 XXXIII. 4.  
 de Jussieu , Ant. ex R. Sc. Acad. Parisien-  
 si , laudatus . LIX. 33.

## K

**K** Aavius Boerhaavius , Abr. pridem ex  
 Imp. Petropolit. Academ. laudatus .  
 IX. 19. XXIII. 17. 18.  
 Kaltschmiedius , Car. Frid. Prof. P. Jenen-  
 sis , laudatus . XIII. 6. L. 57. LIV. 37.  
 LXV. 7. 10. LXVII. 3.  
 Kannegiesserus , Gottl. Henr. Prof. P. Ki-  
 lon. laudatus . XLVI. 12. XLVIII. 13.  
 Kellnerus , Wilh. Andr. pridem ex Cæs.  
 Acad. N. C. laudatus . XVI. 45.  
 XLII. 7.  
 Kerckringii Observatio quædam unde e-  
 mendanda . XII. 11.  
 de visione , post expressos omnes  
 oculi humores , ab se restituta  
 narrationes oblivioni mandatæ .  
 LII. 40.  
 Kesselringius , Jo. Henricus , laudatus .  
 XLII. 35.  
 Kieslingius , Christian. Gothlf. laudatus .  
 LXV. 20. LXVII. 16.  
 Koch Daniel , laudatus . XLIII. 14.  
 Koehlerus , Jo. Petrus Franc. laudatus .  
 VIII. 31. XXIX. 19.  
 Kramerus , Jo. Georg. Henr. Copiar. Cæs.  
 Me-



Medic. Primar. laudatus . XX. 52.  
 Krugerus , Jo. Gottl. pridem P. Prof. Helm-  
 stadiens. laudatus . XLII. 19.  
 Kulbelius , N. Medicus Pirnens. laudatus .  
 XXXIV. 35.  
 Kulmus , Jo. Adam. pridem Prof. P. Geda-  
 nensis , laudatus . XXVII. 19. L. 57.  
 LII. 39.  
 Kundmannus , Jo. Christ. ex Cæs. N. C.  
 Academ. laudatus . XIX. 44. LIX. 3.

## L

**L** Abram a disrupto dente transfixum  
 cur sanari cito non posset . LII. 42.  
 Lac in Virginis integerrimæ dissectione  
 observatum . XVI. 24.  
 Lac muliebri quæ abigant remedia . L. 38.  
 in medicina cur sæpe minus pro-  
 fit . XXII. 27.  
 Lacrymalis Caruncula non est glandula se-  
 bacea , nisi superficie tenuis . XIII.  
 27.  
 Lacrymationis naturalis explicatio . Ibid.  
 26.  
 præternaturalis a calculo Caruncu-  
 læ Lacrymalis explicatio . Ibi-  
 dem .  
 causæ aliæ . Ibid. 27.  
 quænam curabilis , aut non . Ibid.  
 & 28.  
 Lactentium felium ventriculus lac habuit  
 semiconcretum . XIX. 42.  
 Lactæ venæ . Vid. Chylifera .  
 Laghius , Thomas , Professor P. Bononiens.  
 laudatus . LX. 14.  
 Lalovette , Petrus , Medicus Parisien. lau-  
 datus . L. 37.  
 Lamurius , N. ex R. Sc. Soc. Monspel. lau-  
 datus . XIX. 24. 31.  
 Lamzwerdii liber de Molis Uteri infrugi-  
 fer maxima ex parte . XLVIII. 10.  
 Lanarii ex pulmonibus sunt morbis , aut  
 morti obnoxii , & cur . X. 18.  
 Lancisus , Archiater olim Pontif. lauda-  
 tus . XII. 9. XVII. 5. XXVI. 2. XXXI.  
 18.  
 defensio . XVII. 5.  
 ejus Opus de Mot. Cord. & Aneu-  
 rism Operæ vitiarunt . Ibid. 4.  
 in eo Opere , cui ultima non ac-

cessit manus , quædam non ita  
 facile probanda . XVIII. 5.  
 cystim felleam insigni longitudine  
 vidit . XXXVII. 13.  
 carunculas urethræ non nisi in Se-  
 minali tumente , esse docuit .  
 XLII. 38.  
 Langhansius , Daniel , laudatus . XI. 12.  
 XIX. 44.  
 Langguth , Georg. Aug. P. Prof. Vitember-  
 gens. laudatus . XIII. 14. XIX. 9. LXV.  
 15.  
 Langius , Guoifg. Hannib. Medicus Weif-  
 senburgens. laudatus . XLVII. 27.  
 Lanzoni Observatio explicata . XXXVII.  
 50.  
 hallucinatio . XLII. 21.  
 Larber , Jo. Medicus nuper Celsiss. Princi-  
 pis , & Episc. Trident. laudatus . LXIV.  
 3. LXIX. 17.  
 Larynx . Vid. Epiglottis .  
 Laryngis dissectiono quibus in cadaveribus  
 non sit omittenda . XV. 14.  
 exulceratio , mentiens pulmonum  
 exulcerationem quibus signis in-  
 ternoscenda . Ibid.  
 ex Laryngis gravibus vitiis mors  
 subita in pluribus observata .  
 XXII. 25. XXVIII. 11.  
 Latina lingua tutius quam patria , doctis-  
 simi scribunt . XVII. 3.  
 Lavarinius , Jo. Dominic. J. C. Veronens.  
 laudatus . XLVIII. 56.  
 Labbius , Hieron. Reg. Dan. Medic. lau-  
 datus . XXII. 19. XXIII. 18. XXVI.  
 26.  
 Laufferus , Jo. Jacobus , laudatus . XII. 6.  
 XXX. 11.  
 Laurenti , M. Ant. Archiater pridem Pon-  
 tificius laudatus . XVIII. 5.  
 Ejus Observationes . Ibid. 6. &  
 XXXIV. 26. 27.  
 Leprottus , Antonius , Pontificius olim Ar-  
 chiater , laudatus . II. 16. XIX. 43.  
 XXVI. 39. XLVIII. 61.  
 Ejus Observationes . II. 16. XLVIII.  
 62.  
 Lethargum faciens apostema feliciter per  
 nares expurgatum . VI. 5.  
 Lien duplex inventus . XXXVII. 30.  
 XXXVIII. 34. LXIV. 2. LXVII. 11.  
 propemodum duplex . XVI. 34.



Lienis prolapsi Observatio . XXXIX. 42.  
 qui id olim , & postea viderint .  
 Ibid. 44. 45.  
 prolapsus causæ . Ibid. 43. 44.  
 signorum inquisitio , & examen .  
 Ibid.  
 eorum quæ Riolanus docuit ,  
 exceptiones quædam . Ibid. 44.  
 de curatione quis scripserit . Ibid. 46.  
 Lien mole maximus a quibus olim , &  
 postea visus . XXXVI. 18.  
 mole auctus in pluribus post febres  
 diuturnas . XX. 2. 31. 52. XXXI.  
 2. XXXVI. 17. 18. & cur. XXXVI.  
 18.  
 exiguus quas ob causas esse possit .  
 XXX. 15. XXXVI. 27.  
 Liene tumente , cur sæpius , non semper ,  
 tumeat jecur . Vid. Jecur tumens .  
 Lienis tumor cur a largo sanguinis vomitu  
 creverit . XXXVI. 13.  
 ossæ , aut lapideæ concretiones a  
 quibus olim visæ . Ibid. 14.  
 crebrius sunt in senibus , quam  
 in juvenibus , & extra , quam  
 intus , & in gibba facie ,  
 quam in sima . Ibid. & 16.  
 quædam describitur . Ibid.  
 16.  
 Lien , totus osseus , an lapideus factus ,  
 describitur . Ibid. 14. & seqq.  
 quæ incommoda homini afferret .  
 Ibid. 15.  
 quomodo aliquando id fiat . Ibid. 16.  
 LXV. 11.  
 Lienteria quomodo fiat . XXXI. 4. 13.  
 Lieutaudius , N. ex R. Sc. Acad. Paris. lau-  
 datus . LII. 26. LXV. 11.  
 Ligamenta . De his doctrina adhuc perfi-  
 cienda . LVI. 37.  
 Linguae crassiores papillæ pro tuberculis  
 præternaturalibus a Chirurgo acceptæ .  
 L. 26.  
 pars incisa , & pendula , nullo mo-  
 do loquelæ offecit . LII. 43.  
 particula vermiformis , quæ secun-  
 dum naturam in canibus est , di-  
 ligenter describitur . VIII. 34.  
 Lithonriptica alia ex acidis , alia ex al-  
 kalicis , alia ex utrisque . XLII. 19.  
 Vid. etiam Calculi , & Vesicæ Cal-  
 culi .

Littrii sententia circa submersos perpendi-  
 tur . XIX. 44.  
 circa tympanitis causam . XXXVIII.  
 23. & seqq.  
 circa lipoma a steotemate separan-  
 dum . L. 22.  
 Livii historici quidam loci , ad apoplecti-  
 cas , aut paralyticas affectiones spe-  
 ctantes , expositi . III. 17. XI. 21.  
 Livoris cadaverum , in dorso præsertim ,  
 causa . XIX. 3. & seqq.  
 Louisius , Chirurgus Gallus , laudatus .  
 LVIII. 7.  
 Loweri experimentum quoddam cur aliter  
 ipsi , aliter Novesio successerit . XIX.  
 32.  
 du Luc , Chirurgus Gallus , laudatus . XXX.  
 13.  
 Ludwig , Christ. Gottl. P. Lipsiensis Profes-  
 sor , laudatus . LVI. 15. LXVIII. 4.  
 Lumbares arteriæ plures continenter pro  
 geminis simplices . LXX. 10.  
 Lumbi sinistri mollis , & modo magis , mo-  
 do minus apparens , tumor a splene  
 tumido , & laxissimo . XXXVI. 29.  
 ejusdem tumor a maximo interno  
 aneurysmate . XL. 26.  
 Lumborum doloris quædam causæ indican-  
 tur . XVI. 41. XVII. 24. XL. 11. 28.  
 quomodo a vesica oriri possit . XL. 5.  
 quomodo ab ulcere abdominis in-  
 terno ad iliacam regionem . Ibid.  
 10.  
 renibus vel pessime affectis , abesse  
 potest . XLII. 2. & seqq. 13. &  
 seqq. & 20.  
 Lumborum dolores quos mors repentina est  
 consecuta . XL. 27. 28.  
 Lymphæ ductuum inventio num in hy-  
 drope prognosim , & curationem non  
 mutaverint . XXXVIII. 7.  
 cur illi haud raro in hydropicis tur-  
 geant . XVI. 5.  
 illos in his quærere ad quid utile  
 esse possit . XXXVIII. 7.

## M

**M**Acies unde frequentius oriatur . XLIX.  
 19.  
 summa in quo consistat . Ibid.



eo confectis cur durior sit cutis.

Ibid. 17.

in horum aliquibus quæ sint obser-  
vata. Ibid. 18. & seqq.

Magati, Cæsaris Curatio inedita. I. 9.

Magnetis usus in extrahendis ferreis sco-  
riis, infixis oculo, aut cuti. XIII.  
21. 22.

quid in eo usu animadvertendum  
sit. Ibid.

Maloetius, Petrus, ex R. Sc. Acad. Parisien.  
laudatus. I. 9. XXI. 48. XXII. 21.

XXVI. 23. XLIX. 60. LXVIII. 3.

Maloüinius, Paul. Jac. ex R. Sc. Acad. Paris.  
laudatus. L. 38.

Malpighii loci defensi. XVII. 4. XVIII. 12.

Consilia Medica quot, & qualia.  
XVIII. 16.

inedita diagnosi, & Observatio to-  
phacei pulmonis. XV. 24. & seqq.

inedita diagnosi morbi organici.  
XVIII. 17.

opinio de tussi quadam. Vid. Tussis.

Mamillarum quoque virilium tumores ob-  
servati. L. 44. 45.

Mammarum dolores in earum glandula-  
rum tumoribus cur sint acerbissimi,  
causa quædam non probata. XXXIX.

11.

tumores, lactis tempore nati, num  
omnes sanari possint. L. 39.

num cæteri in cancrum degenerent.  
Ibid.

orientium morantibus menstruis, &  
his prodeuntibus, evanescentium

Observatio. Ibid.

continentium osseam materiam Ob-  
servationes. L. 41. 43.

& calculosam, sive tartaream.  
Ibid. 44. 45.

unius ex his causæ, & curatio. Ibid.  
46.

cancros retardans auxilium. XXXIX.  
35.

Mamma tumida, & exulcerata, quomo-  
do paulatim excisa. L. 16.

Manfredius, Heraclitus pridem ex Bonon.  
Intit. Sc. Academia laudatus. IV. 25.

XXVI. 28. XXX. 9. 15. 17. XXXIX.  
18. 43.

Ejus Observationes. XXVI. 29. XXX.

10. 16. XXXIX. 39. 41. 42.

Mania facile interdum curata. VIII. 5. 7.  
10.

Maniæ exemplum succedentis febris autu-  
mnali uon intermittenti, imo hydro-  
pi, & illius curatio. Ibid. 10.

Maniaci. In iis qui duriores, crassioresve  
meninges invenerint. Ibid. 13.

de Marchettis, Petrus, Petri Equ. nepos,  
pridem ex S. Medicor. Collegio Patav.  
laudatus XXX. 7. XXXVI. 30.

Marcotius, N. ex R. Sc. Societ. Monspel.  
laudatus. XII. 5.

Marianus, Laur. olim iu Placentina Aula  
Medicus laudatus. XXVII. 8. XXX.  
13. XLII. 22. 24. & seqq. XLVI. 6.  
LXIV. 14. LXVIII. 10.

Ejus Observationes. XXVII. 8. XLII.  
25.

Martiani quædam minus probanda. XXI.  
37. 39.

Martinettus, Casp. Desid. Medicus Raven-  
nas, laudatus. V. 12. XV. 22.

Matanus, Ant. Medicus Pistoriensis, lau-  
datus. L. 10. LXIV. 14.

Matthias, N. laudatus. XXXIX. 3.

Matthioli hallucinatio. XXXVII. 11.

Mauchartus, Burcard. David, P. Prof. Tu-  
bingensis, laudatus. XIII. 18. XXVIII.  
15. 16. LVI. 27.

Mauchartus, Jo. David. olim ex Cæs. N. C.  
Acad. laudatus. XVI. 37. XXXIV. 22.  
XXXVIII. 54.

de Maupertuis, Petrus Ludovic. pridem R.  
Sc. Acad. Berolinens. Præses, laudatus,  
LIX. 25. 28. 41.

Maurer, Jo. Georg. Medic. Princ. Furstemb.  
laudatus. XXXVI. 35.

Mauroceni, Andr. Senatoris olim & Hist.  
Veneti morbus, & dissectio. XXXVI.  
35.

Mauroceni, Fortunati, Brix. Episcopi ra-  
rissimus morbus, & dissectio. XXXIX.  
21. & seqq.

Maurocenus, Michael Eques, & Amplif-  
simus, dum viveret, Senator Venetus,  
laudatus. XXXIX. 21.

Maxilla inferior in quibus facilius frangi  
posse videatur. LVI. 21.

ejus cartilaginem interarticularem  
ex duabus non constare, confir-  
matur. Ibid.

May, Jo. Christoph. laudatus. XIII. 18.  
XLII. 32.

Ma-



Mayer, Jo. Ignat. P. Prof. Pragens. laudatus. XLV. 20.

Mazzucchellius, N. Prof. Ticinens. laudatus. LXI. 13.

Mead, Richard. ex R. Londin. Societ. laudatus. VIII. 19. 20. 24. XLII. 28. LI. 10. LIX. 4. 9. 22. 26. 29. & seqq. 33. 35.

Meckel, Jo. Frideric. ex Reg. Sc. Acad. Berolin. laudatus. XIII. 5. XIV. 28. XVIII. 4. LIII. 6. LXIV. 4. 14. LXVIII. 13. & Præfat. ad libr. 5.

Mediastini inflammationes qui olim viderint, aut per signa conjecerint. XXI. 48.

in ejus cellulas effusi sanguinis exempla. VXVI. 39. 40.

ab eo dolores cur potius ad sternum, quam ad vertebrae, cum ad utraque alligatum sit. XX. 12. XXI. 46.

Mediavia, Nicolaus, ex S. Patavino Medicor. Collegio, & pridem in Gymnasio Professor, laudatus. V. 14. VIII. 14. 22. XIII. 8. XIX. 34. XXX. 11. LII. 9. LIII. 28. LXIV. 6. 12.

Ejus Observationes. V. 15. VIII. 15. 23. 25. IX. 14. 23. XIV. 4. & seqq. XV. 12. 15. XVI. 28. XXVII. 12. XXX. 11. XXXVI. 25. 29. XXXVIII. 51. & seqq. XLIII. 25. XLVIII. 54. & seqq. XLIX. 23. 24. 26. L. 19. 20. 55. LII. 10. 11. 15. 19. 23. 25. LIII. 29. LV. 20. LVII. 17. 19. LIX. 3. 12.

Medicinæ faciendæ summa difficultas unde sit. IX. 26.

Medulla Spinalis. Vid. Spinalis.

Meekrenii hallucinatio. XXV. 23.

Meibomii, Henr. hallucinatio. XLI. 9.

Membranæ falsæ unde fiant. XX. 37.

Menghinus, Vincenzus, pridem Bonon. Prof. P. laudatus. XXXIX. 41. LXVI. 4.

Menstruorum causa, num in felle. XX. 34. scaturiginem in utero ipso esse, confirmatur. XLV. 7. 23.

illis imminentibus quomodo uterus se haberet. XVI. 34. XLVII. 23.

serius incipientium quænam possit aliquando esse causa. XLVII. 3.

cur nihil tunc a Medico agendum. Ibid.

imminutionis an causa est nimius subditi sibi a mulieribus ignis abusus. XXI. 29.

an creber potus frigidissimæ aquæ. XLVII. 5.

in eorum emanatione, aut suppressione qualis sæpe sit sanguis. Ibid. cientibus menstrua remediis quando, & quibus sit, aut non sit locus. Ibid.

quando nullis. XLVII. 6.

in eorum nimio, aut diuturno fluxu quæ bene cesserint quibusdam. Ibid. 7.

eorum tempore quidam abscessus, ferme percursati, sæpe exacerbantur. XXXVI. 17. 18.

Merclini in Annot. ad Pandulphin. hallucinatio. LV. 17.

Mercuriali hic visa puella, clauso ano edita, centum annos vixit. XXXII. 3.

Meryi oblivio quædam. XLI. 12.

etiam in re sua. XLIV. 11.

Mesenterii ad centrum in quodam glandulæ valdæ oblongæ, & magnæ conspectæ. V. 17.

glandulæ in decrepita quadam grandiusculæ. XLVII. 24.

sive tumentes, sive evanescentes maciei causa esse possunt. XLIX. 19.

cur in tumorem saniosum mutatæ. XXXI. 3.

Mesenterii tumores an priscis Medicis noti. XXXIX. 6.

a quibus primum memorati. Ibid. & 7.

num certæ quædam Anatomicorum hallucinationes in his tumoribus dignoscendis credibiles sint. Ibid. 11.

tumores valde mobiles num esse possent in Aselii pancreate, si hoc in homine esset. Ibid. 22.

Mesenterii tumores quomodo interdum immediate subsint anterioribus ventris parietibus. XXXIX. 22. 23.

tumor ingens, & in scrotum productus. Ibid. 2. 3.

effectuum ejusmodi tumorum explicatio. Ibid. 4. 6.

num inter illos dolores sint, & si quan-



- quando sint, ad intestina, non ad mesenterium, attineant. Ibid. 6. & seqq. & 10.
- Mesenterii vulnera quomodo, & quando sint lethalia. LIV. 34. & seqq.
- Michelottus in anasarca utiliter usus est data juvenæ urina. XXXVIII. 30.
- Michinus, Franc. num ullas proprias ediderit Observationes. XVI. 32.
- Militia, Dominicus, Medicus pridem Neapoli. laudatus. XXX. 7. XXXVII. 13.
- Moehringius, Paul. Gerh. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XLVIII. 17.
- Molæ uterinæ in legitimas, & spurias dividuntur. XLVIII. 11.
- Utrarumque materia, & subdivisiones. Ibid. & 13.
- quomodo internoscantur. Ibid. 10. 13.
- Quænam sine viri congressu possint esse, & quando; aut non possint. Ibid. 11.
- Quæ perpendenda antequam illud negetur, in viduis præsertim. Ibid. 13.
- Quæ addenda ad Ruyschianas molarum Observationes. Ibid.
- Vesicularium Observationes aliæ. Ibid. 14.
- etiam in canis utero. Ibid.
- Quarundam ob certum prodeundi tempus, certamque conformationem spectabilis Observatio. Ibid. 12.
- Molæ uterinæ. De earum signis. XLVIII. 9. 10.
- Quomodo abortum afferant. Ibid. 11.
- Molinarius, Jo. Bapt. laudatus. III. 30. XVI. 48. LV. 15.
- Molinellius, Petrus, Medicus olim Bonon. laudatus. IX. 4.
- Ejus Observatio. XXXV. 17.
- Molinellus, Petrus Paulus, P. Prof. Bononiens. laudatus. IX. 21. XIII. 28. XXIV. 29. XXV. 20. XXX. 13. XXXI. 22. XXXIX. 15. L. 8. LI. 22.
- Molinetti opinio defensa. XIV. 38.
- Monnierius, Medicus ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. LIX. 14.
- Monstrum vitulinum gemino capite, collo, corde &c. XIX. 48. XLVIII. 57.
- Monstra alia humana, observata. XII. 7. XLVIII. 48. & seqq.
- num ex imaginationis maternæ vi. Ibid. 52. 54.
- num ex duobus foetibus temere connatis. Ibid. 56. 57.
- Morandius, Morandus, Medicus pridem Finalens. laudatus. LXI. 9.
- Morandus, Salvator, ex R. Sc. Acad. Paris. laudatus. XIII. 16. XVIII. 9. 11. XXIII. 12. XXVII. 1. 7. XXXIV. 15. XXXVII. 18. 22. XXXVIII. 44. XLII. 10. 19. 24. 28. 42. LII. 31. LV. 12. LXVIII. 4.
- Morbi Infantium. Vid. Infantium.
- Morbi Thoracis. Vid. Thoracis.
- Morborum numerus est incredibilis. Præfat. ad libr. 4.
- mira successio. VIII. 10.
- aliæ quædam. III. 3. XXIX. 10. XLII. 11.
- Qui de his egerint. VIII. 10. in fin.
- Morborum signis multum plerumque, sed non semper, credendum. LIII. 30.
- primæ externæ causæ, & occasiones vel contemptibiles ad illorum diagnosim sunt interdum necessario sciendæ. XIII. 23.
- abditorum conjecturam quæ minus difficilem faciant, & quæ magis. XXXIX. 16. 17.
- ad hos conjiciendos cur plura sint conjungenda signa. Ibid. 40.
- & prima tempora attendenda. Ibid. & 44. & XXXVIII. 60.
- & quærendum quibus ægri Majores obnoxii fuerint morbis. XXX. 22.
- hæreditariorum exempla. Vid. Apoplexia. Vomitus.
- organicorum effecta quædam non continua sæpe decipiunt, ut organici esse non credantur. XVII. 26. XVIII. 17. & seqq. XXIII. 22.
- & quomodo accidat, ut continua non sint. XVII. 27.
- in morbis, præsertim obscuris, ad quænam remedia non sint cogendi ægrotantes. XVII. 32.
- Mor-



Morbi post perpetuam ab ortu sanitatem ingruentes, magni. III. 5.

cur graviores a causa interna, & præsertim nativa, quam ab externa. XII. 12.

Morbi quem repentina mors consecuta est a disrupto an jecoris abscessu, an Aortæ aneurysmate, accurata historia. XL. 28.

Morborum felicitis instantis solutionis indicium. VIII. 10. XLIX. 21.

Morsum avium domesticarum gravia interdum symptomata sunt consecuta. LIV. 45.

consecutorum passeruli morsum Observatio. Ibidem.

Mortes repentinæ aliis etiam ante hoc sæculis non infrequentes. II. 2. & seqq. XXVI. 1. LXIV. 17.

Mortium repentinarum, eodem etiam tempore contingentium, variæ observationis causæ quid populo solatii attulerint. II. 4. XXVI. 35.

Sedes earum causarum. XXVII. 2.

Qua tempestatum constitutione Patavii pene quotidiana illarum mortium frequentia fuerit, & cur. III. 11. 13. 29. IV. 21.

Quo mense autem Bononia. IV. 12.

Cur & quibus sæpe contingant in lecto cubantibus. III. 28.

earum quædam a Syncope fuerit, an potius ab apoplexia, quæritur. III. 27. & seqq. IV. 22.

a suffocatione, an potius ab apoplexia. IV. 25. 27.

Mortis in mutatione decubitus ingruentis causa. XX. 18.

Mors subita a gravissimo capitis ictu sine ulla inventa peculiari læsione. VIII. 15.

Mortua esset, an viva mulier, quibus modis sit exploratum. Vid. Hystericæ mulieres.

Mortuorum repente ventriculum cordis sinistrum sanguine vacuum esse, univérse verum non est. XVII. 13.

Muliebris Fluor quos plerumque fontes, & causas habeat. XLVII. 11. 19. & seqq.

a quibus vel olim pro uteri rheu-

mate habitus sit. Ibid. 11.

potest etiam teneris puellis accidere. Ibid. 15.

quidam quo remedio sublatus. Ibid. 25.

Mulieris septies nuptæ anatome. XXXVII. 29.

Mullerus, God. Guil. ex Cæs. N. C. Academ. laudatus. XXXVII. 45.

Mullerus, Jo. Matth. ex eadem Academia laudatus. XLII. 42. LIX. 5.

Musculi longissimi dorsi in dorso non solent desinere. LVII. 18.

Musculorum caro augeri potest præter naturam. XVIII. 35.

Musculus in vivo cane in transversum dissectus, se versus extrema non contraxit. XIX. 34.

Musschenbroeckius, Petrus, P. Prof. Ultraject. laudatus. XXVII. 3.

Myopes, & Presbytæ. De his vitiis quædam. XIII. 19.

## N

Nabothi, Mart. excusatio. XLVI. 18.

Nævi, ut vocantur, materni. XLVIII. 54.

Nani omnes num rachitici fuerint. LVIII. 7.

Nannii, Petri, Professoris olim Bononiensis P. Observationes. XIX. 38. XLI. 5. aliæ illustratæ. XXI. 42.

Narcotica. De his quædam. VIII. 5. 7.

Nasi interni Septum in aliis aliter, etiam a primordiis, se habere nonnunquam, non est a Chirurgis ignorandum, & cur. XIV. 16.

ejus vitii, cum magnum est, quænam esse possint indicia. Ibidem.

quædam quasi verrucæ, & tubercula glandulosa observata. Ibid. 20.

Polyporum varia natura. Ibid. 17. 18. 20.

& quorum proprie polyposa non sit. Ibid. 17.

de ratione excindendi polypos quædam. Ibid. 19.

Ulceræ. Vid. Ozænæ.

Vul-



Vulnera quædam mirifica , ad nasum referenda . LII. 41.

Nasi stillicidium diuturnitate perrarum . XIV. 21.

hæmorrhagia epidemica intra 24. horas lethalis . Ibid. 25.

hæmorrhagiæ quomodo cum viscerum labe conjungantur . Ibid. 23. num ab eroso initio Sinus Falcis proveniant . Ibid.

fiunt aliquando e vasis quæ immisso digito possunt comprimi . Ibid. 24.

Hinc felix Valsalvæ curatio . Ibid.

Inde colligitur magna interdum in nares tunc immissarum turundarum utilitas , exemploque confirmatur . Ibid. 25.

Ubi multo interior est apertorum vasorum sedes , quæ tentari possint . Ibid.

& quæ interdum , & cur non respondeant . Ibid.

hæmorrhagiis consuetis non amplius redeuntibus, quid, & in quibus potissimum , agendum sit . XXVII. 13.

Puris per nasum effluxus non facile e cranii cavea credendus . XIV. 22.

Nebelius , Dan. olim P. Prof. Marburgens. laudatus . XLVIII. 42.

Nephritis cur arthritidem sequatur . XL. 3.

quomodo vel lethales convulsiones inducat . Ibid. & seqq.

Nervorum quorundam fibris interjecta pinguedo sæpe observata . LXIX. 2.

& nonnunquam sanguiferum vas , nec tenue , nec breve . LXX. 10.

quid ex his possit argui . LXIX. 2.

Ganglia . De horum substantia aliquid observatum . XII. 14.

Constrictio quatenus paralyfim faciat . XI. 18. XXVI. 23.

Fibrarum quæ olfaciendo , audiendo , videndo inserviunt , inter se comparatio . LXIII. 11.

Nervi Optici ubi inter se junguntur , num etiam permisceantur . XIII. 7.

sejuncti a quibus revera sint observati . Ibid.

ea Observatio non obstat , sed favet Dan. Bernoullio . Ibid.

læsio intima neque ab oculorum , neque a cerebri sensibili vitio observata . LVI. 21. LXIII. 8.

alterius qui cæco oculo respondet , læsio non semper supra conjunctionis locum est manifesta . XIII. 7. & seqq. LII. 30.

qualis tunc , & quousque observata . Ibid. & LXIII. 6.

cum ea occurrit , non inde oculi marcor est repetendus . XIII. 11. LVI. 21.

potest cæcitas non ab ipsa esse ; imo ipsa esse potest a cæcitate . Ibid.

Nervi Auditorii Portionem Mollem ex Calamo Scriptorio oriri , nec Zerbus , nec Varolius , nec Piccolhominus cognovere . XIV. 14.

ejusdem utrinque tergemini in acuto auditu dubia est Observatio . Ibidem .

Nervorum Recurrentium inventio Galeno asseritur adversus Clericum . XIX. 23.

ad Nervos alios , in viventium brutorum collo incisos , aut ligatos quædam spectantia . Ibid.

Quomodo his , aut illis nervis incisis , canes quidam vocem amissam recuperare potuerint . LII. 26.

Nervorum Par Nonum , an potius Quintum linguæ afferat gustandi facultatem . XIV. 32.

Brachialium compressio ab aneurysmate cur torporem , doloremve non faceret . XXVI. 23.

Cruralium Posteriorum uterque unus videtur ; sed est duplex . LXIX. 2.

Alterius eorum erosio observata . L. 11. 55.

Nicholssius , Franc. ex Reg. Soc. Londin. laudatus . XXI. 20.

Niphi hallucinationes in anatomicis Aristotelis locis . XIX. 21. LVI. 4.



Nomina Partium Anatomicis usitata num  
mutare expediat. LXVI. 14.

Nosocomia quo primum tempore fuerint  
instituta. Præfat. ad libr. 4.

In iis ob leviores morbos diutius  
cubare periculosum. XX. 4. XLVII.

33.

Novesius in iterando quodam Loweri ex-  
perimento quid cavendum sibi existi-  
maverit. XIX. 32.

Nuckii hallucinationes. XXXVIII. 46. 50.  
quasi oblivio. Ibid. 59.

Nuptæ, si infœcundæ, magno sæpe mor-  
bo obnoxia. XXXVI. 17. 18.

Nyctalopia utraque quomodo explicanda.  
XIII. 19.

quo signo a Myop. & Presbyt. vi-  
tio internoscenda. Ibid.

Nympharum muliebrium usus Dionisianus  
confirmatur. XLVIII. 44.

In quadam, sinistra nulla, dextera  
parva. LVI. 18.

## O

Obstetricum præpropere festinatio par-  
turientibus multipliciter noxia est.  
XLVIII. 29. 30.

Occipitalis vena. De ejus sectionum uti-  
litatibus. II. 10.

Oculi membrana Semilunaris num a Vi-  
dio olim proposita. XIII. 25.

in Unguem excrecere eandem,  
Observatione confirmatur.  
Ibid.

membrana Pupillaris, si ante par-  
tum non evanescat, quæ mala  
afferat. LXIII. 11.

humorum Crystallini, & Vitrei se-  
dem cum olim Anatomici nimis  
introrsum contraherent. XIII.  
15.

Oculo obversantium culicum, aliorumve  
ejusmodi spectrorum causa multiplex,  
sive hujus variæ sedes. XIII. 14.

De luce quæ presso oculo apparet,  
quædam. Ibid.

Oculorum interna inflammatio observata.  
XIII. 21.

externa. Vid. Ophthalmia.

Corneæ tunicae ulcuscula, albugi-

nem, aut hypopyum mentientia,  
quomodo internoscantur. XIII. 24.

Pupillæ dilatatio, aut contractio  
quando morbus sint, aut quando  
morbi effectus, distinguendum,  
& quomodo. Ibid. 19.

ab ortu occlusio unde esse possit.  
LXIII. 11.

Retina tota ossea facta. LII. 30. 31.

Officationes aliæ intra oculum in-  
ventæ. XIII. 9. 10. LII. 31.

Crystallini humoris peculiare cor-  
ruptionis genus observatum.  
XIII. 15. 16.

vitia observata, quæ ad Suffu-  
sionem sunt referenda. Ibid.

15. 17. 18.

opacitas ab ejus aquæ defectu,  
aut imminutione. Ibid. 14.

De oculi Procidencia quædam. Ibid.  
20.

Oculorum cur tot sint morbi. XIII. 29.  
& tam facile accendant. LXIII.

11.

quidam morbi quomodo levati sint.  
XLVI. 9.

Vulnera quædam cur statim lethalia.  
LII. 40.

per quæ nihil, nisi Aqueus  
humor effunditur, post ea  
perfectam visionem esse pos-  
se, qui vere olim affirma-  
verint. LII. 40.

num etiam post ea per quæ  
omnes humores effunduntur.  
Ibid.

num Crystallinus præsertim rur-  
sus gignatur. Ibid.

quinam ante Burrhum, & post  
Burrhum id crediderint. Ibi-  
dem.

Oculorum orbitæ inflicta vulnera quam  
facile possint ad cerebrum pervenire.  
LI. 58.

pervenisse, unde conjiciatur, &  
quam utiliter. Ibid.

exempla eorum complura. Ibid.

Odoramenta quæ quibus ægris conveniant,  
aut non. III. 12. IX. 6.

quænam eum quoque qui olfactu  
carebat, affecerint. IX. 7.

Oederus, Georg. Christianus, laudatus.  
III.



III. 17. XIX. 32.

Oehme, Jo. Bened. Godfr. laudatus. XIII.

5.

Œsophagi cartilaginei facti quis primus facile Observator. XXVIII. 15.

hujus vitii num causa sit potus aquæ fervidæ. Ibid.

etiam ossei facti exemplum sine impedimento deglutitionis. Ibid.

Oleum amygdalar. dulc. in peripneumonia interdum noxium. XXI. 26. 44.

Olfaciendi vis utraque in nare haud æque vigentis quædam a primordiis causæ animadversæ. XIV. 16.

Omentum cur in asciticis plerumque corruptum. XXXVIII. 36.

quibusdam gravidis in tumorem contrahi, quis ante Ruyschium indicaverit. Ibid. 46.

tumores omenti quomodo interdum pressi, dolorem excitent. XXXIX. 23.

Ophthalmiæ causæ interdum pro effectibus perperam accipiuntur. XIII. 21. 23.

gravissimæ exemplum ab adhærente ad Corneam muscæ ala vix tandem animadversa. Ibid. 23.

de quibusdam ad ophthalmiam curandam, arcendamque attinentibus. Ibid. 24.

podagra superveniente, curata. LVII. 9.

Opii major dosis nonnunquam nihil, nonnunquam contrarium efficit ac minima. VIII. 5.

cautus usus utilis adversus quasdam epilepsias. IX. 6. 7.

adversus quandam pulsum raritatem, & inæqualitatem. Ibidem.

adversus periodicos paroxysmos hystericos. XLV. 17. & seq.

Opium quomodo augere orthopnoeam quandam potuerit. XV. 7.

Os. Vid. Frontis. Hyoides. Sphenoides. Temporum.

Ossa mollia facta qui primi observaverint, & curaverint. LVIII. 6.

qui primi, eorum structuram tunc per anatomen examinaverint. Ibidem.

ea ut varia deprehensa sit. Ibid. & 7. de causis harum varietatum conje-

cturæ. Ibid. & LXVIII. 4.

num huc spectent rachiticorum puerorum ossa. LVIII. 7.

Ossium excrecentiæ & tumores. Vid. Exostof.

ankyloses. LXIX. 12.

caries interdum est sine fusco prodeuntis materiæ colore, & quomodo. LV. 18.

num possit esse aliquando ab internis ossium ipsorum aneurysmatibus. LII. 39.

excavationes ab adsitis aneurysmatibus quando primum sint animadversæ. XVII. 3.

fracturæ interdum videri possunt quæ nihil sint nisi epiphysium sejunctiones. LVI. 34.

Ossium fractorum calli incipientis, aut perfecti tempus cur pro certo nequeat definiri. LVI. 28.

unde sit, quod alii callum osse firmiorem esse, ajunt, alii negant. Ibid. 29.

Ossium in articulis, dum moventur, crepitus ab humectatione, an potius ab exsiccatione sit. Ibid. 34.

unde esse possit crepitus in articularum inflexilium quibusdam sanationibus. LXIX. 12.

Ossium præter naturam generatio, sive ossificatio. Vid. Aortæ. Arteriarum vitia. Bronchia. Cerebri Dura Meninx, & Falx. Cor. Lien. Oculorum. Pleura. Spinalis Medullæ Arachnoides.

quæ ex his vera sint ossa, & quomodo non veris possint, aut non possint discerni. XXV. 9. XXVII. 20. & seqq.

quorum generatio, aut saltem incrementum videatur posse impediri. XXV. 9. XXVII. 30.

Ossium, sive Ossei succi recentes quasi effusiones observatæ. XXVII. 4. LVI. 21. apud quos difficilior possint harum aliquæ explicari. XXVII. 4.

Ovaria cur sæpius adeo mulieribus, quam cæteris fœminis, tumuribus, & vitiis aliis affecta sint. XXXIX. 38.

eorum usus ad generationem non tamen propterea negandus est. XLVI. 31.



- quomodo scirrhusa illa , & tubæ imperviæ esse aliquando possint in puerperis , imo & in gravidis. Ibid. 28.
- in illorum vesicularum humore corpusculum candidum fuit non fecundationis indicium , sed morbi effectus - Ibid. 30.
- Ovariorum** prorsus deficientium rarissima Observatio . Ibid. 20. 22.
- alterius dumtaxat . LXIX. 16.
- tumoris librarum 24. Observatio . XXXIX. 39.
- de Ovariorum , & vicinarum Partium hydropis , aliorumve tumorum indiciis . XXXVIII. 56. 64. & seqq. XXXIX. 40.
- Vid. etiam Hydropes Saccati . qui eos olim , & postea observaverint . XXXIX. 40.
- & in iis pilos . Ibid. 41.
- horum Observatio . Ibid.
- Quid sint parvæ quasi glandulæ carnosæ , ab Ovariis nonnunquam per petiolum pendentes . XLIII. 21.
- Ozænæ** . De harum etiam in Maxillaribus , & Frontalibus Sinibus curatione . XIV. 22.

## P

- PAawii** duæ quædam permiræ alioquin , Observationes quomodo possint explicari . XXXVIII. 47.
- Pacchioni** glandulæ dictæ , olim notæ . VIII. 2. 3.
- Pagliarinus** , Thyrsus J. C. & Canonicus Ferrariens. laudatus . XXIV. 14.
- Paitonus** , Jo. Bapt. ex Bonon. Instit. Sc. Academia , laudatus . XLVI. 31.
- Palato** fisso nati infantes quomodo servati . XLVIII. 60.
- Pallas** , Aug. Frideric. laudatus . XLII. 35.
- Palfinius** laudatus . XIV. 17. 22. LVI. 27.
- Ejus quædam prædictio num certa . XLVI. 8.
- Palpebræ** . De harum glandulis sebaceis quædam . LXIII. 6.
- Panaroli** lapsus . XXXI. 16.
- Pancreatis** vitia quomodo esse diuturni ,

- aut assidui vomitus causa possint . XXX. 8. & seqq.
- nec tamen sunt semper . XXX. 9.
- tumores cur raro percipiuntur manu , & unde eorum signa petenda . Ibid. 11.
- Papen** , Christoph. Henr. Medicus Gotttingensis , laudatus . XLIII. 14.
- Paracentesis** in ascite quomodo a natura fuerit præmonstrata . XXXVIII. 32. & seqq.
- quomodo præmonstratum , partite esse instituendam . Ibid. 33.
- cur deinde Medici per umbilicum instituere omiserint . Ibid.
- raro felix . Ibid. 32. 45.
- ab Erasistrato , improbata a Celso defensa : & cur . Ibid. 31.
- quid cavendum cum Celso sentientibus . Ibid.
- quid Recentiores addiderint . Ibidem . 33.
- num post illam , & ob illam intestina , & peritonæum inflammatione , & gangræna corripiantur . Ibid. 31.
- Paræi** hallucinationes . VIII. 26. XXVII. 24.
- in ejus celebri quadam Observatione quæ difficultates occurrant . XXIV. 36.
- Paralysis** artus superioris cur facilius tollatur , quam inferioris . XI. 10.
- ipsa & convulsio quomodo simul in eodem membro esse possint . X. 15.
- Paralysis** a convulsione explicationes plures . XI. 18. 20.
- a causa in cellulosis nervorum telis posita explicatio cui difficultati obnoxia sit . Ibid. 20.
- Paralyticis** membris quando & quæ externa remedia periculose adhibeantur , aut non . Ibid. 21. 23.
- Paraphrenitis** . De ea quædam . VII. 14. LIII. 6.
- Paraplegiæ** , cum phænomeno haud vulgari conjunctæ historia . LIII. 23.
- Parotides** glandulæ induratae , quam feliciter interdum sanatae . L. 27.
- Parotides** dicti tumores quales sint , conjicitur . Ibid.



convalescentibus nonnunquam oriuntur. Ibid.

**Partus.** Non brevi ante hunc tempore aquarum ex utero effusio innoxia observata. XLVIII. 9.

num semper verum sit novum cogitatum de sede tunc illarum aquarum. Ibid. 10.

quæ noxæ in mulieribus ab intempestivis in partu conatibus relinquuntur. XXXIX. 38,

& quæ cito accidunt. XLVIII. 29. 30.

**Partus** antea semper felix, post vexatum autem a Chirurgo uterum semper indifficilis, causæ variæ. Ibid. 31. remedium fortuito cognitum. Ibid. 41.

dolorum convulsivorum, partui adversantium, curatio. Ibid.

mortis post partum inexpectatæ, causæ quædam. Ibid. 30.

rupti in partu uteri casus est frequentior, quam multi credunt. Ibidem.

ejus casus causæ, & signa. Ibid. & 31.

mortuarum in partu, aut mox, miræ abdominis inflationis. Ibid. 45.

in partu laxari juncturas in pube, & ad os Sacrum, num sit impossibile, nedum inutile. Ibid.

ex quam laxatæ inventæ sint post partum non ita laboriosum. Ibid. 44.

**Passeri, Dominicus, Medicus olim Pisarenf. Prim. laudatus. XXII. 7.**

**Pasta, Andreas, Medicus Bergomensis, laudatus. IV. 12. VIII. 10. XVII. 26. 29. XVIII. 9. XXI. 20. XXIII. 18. XXIV. 22. 26. & seqq. XXXI. 18. XLI. 2. XLVIII. 29. LXIV. 9.**

**Patavini, & his proximi quare urinaris calculis sint minus obnoxii. XLII. 17.**

Professores. Vid. Fracastorius. Gavezzettus. Victorius.

**Patavinum Gymnasium. De eo quædam. XXIV. 4. & Præfat. ad libr. 3. & Epist. Dedic.**

**Patinus, Carolos, Opuscula sua emendata, & aucta in duobus Voluminibus**

reliquit necdum editis. LVIII. 19.

quorum Opusculorum ea quæ omisit Papadopolus indicantur. Ibid.

**Patuna, Nicol. pridem Venetus Chirurgus, laudatus. XLVIII. 42.**

**Pauluccii, Aloysii, Marchionis, & Supremi Pontific. Copiar. Præfecti morbus, & dissectio. XVII. 26. 27.**

**Pechlini hallucinatio. XII. 8.**

**Pecqueti experimentum quoddam, ad Circulationem sanguinis attinens, sine cautione quadam, ab ipso omissa, non respondit. XIX. 30.**

**Pedrattus, Ignatius, Medicus Cremonensis, laudatus. XXI. 43. LIII. 31.**

Ejus Observationes. XXI. 43. &

**Penis sub præputio materia num ex granulis prodeat coronæ glandis. XLIV. 4.**

illam ab urethra non provenire, singulari Observatione confirmatur. XLVI. 20.

distentio quomodo sequatur, si in vesica sit aut urinæ copia, aut major calculus. Ibid. 10.

illius in cadaveribus variæ causæ. XIX. 20.

illius causa in vivis canibus, constrictis Carotidibus. Ibid.

**Penis in paroxysmo suffocativo ferme incredibilis retractio. XVII. 26.**

glandis in quodam deorsum pendulæ causa. XLVI. 9.

glandis flacciditatem posse cum reliqui penis distentione conjungi, confirmatur. Ibid. & 10.

**Penis excisio. L. 50.**

**Pericardium, qui aliquando defuisse tradiderint. XXIII. 17.**

Unde deceptos, qui sic putaverint. Ibid.

**Ejus Malpighiana structura observata. XXII. 10.**

**Inter ipsum, & cor num in vivis nullum sit interstitium. LXVI. 10.**

**ejus ad cor adhæSIONIS causæ. XXIII. 17.**

Qui hanc primum, & deinceps, & quibus cum symptomatibus observaverint. Ibid. 18.

**Ejus humorem qui primus memoraverit. XVI. 42.**



- Is certe aliquando per se rubet. XLIV. 3.  
Fallaces ejus naturæ inquirendæ modi. XVI. 44.
- Pericardii hydropem num Avenzoar, an potius Galenus primus memoraverit. Ibid. 20.  
rarissimus est per se solus; frequens cum aliis junctus. Ibid. & XX. 34.  
folius Observationes aliquot. XVI. 21. 22. 24. 43.  
unde sit difficultas ejus signa statuendi. Ibid. 20.  
horum perquisitio, & examen. Ibid. 22. & seqq. 39. & seqq. XVII. 28. XXXVII. 11. 14. XLV. 10.  
pallius tacere. XXIV. 14. 15.  
& quatenus tussim. XVI. 45.  
non semper fit sensim. Ibid. 41. 42.  
ejus causæ. Ibid. 44. XXV. 15. & seqq.  
ejus aquæ varietates. XVI. 44.
- Pericardio innati tumores cur alias cum aliis signis observati. XXIII. 23.
- Pericardium. Intra hoc effusum sanguinem qui antea memoraverint. XXVI. 26. 28. XXVII. 1.  
quot ex Partibus illuc possit effundi. XXVI. 27.  
& ex quibus faciliter: ex qua autem, quomodo inquirendum. Ibid. 26. 27.  
ea ibi hæmorrhagia, respectu tot aliarum modica, cur tanto citius, quam hæ, occidat. Ibid. 18. LXIX. 5.
- Perinæi sectio ad urinam suppressam emitendam. XLII. 36.  
in calculosis, ut urina minus moleste defluat, an a Zecchio inventa. Ibid.
- Peripneumonia num ut plurimum a detris, rarius a sinistris. XX. 65.  
veræ minus obnoxii sunt obesi. Ibid. 10.  
in gravidis cur periculosior. Ibid.  
in ea sanguis sæpe quidem est crescens, aut cum polyposis concretionibus; non tamen semper. Ibid. 12. XXI. 34. 35.  
qualis appareat pulmo. Vid.
- Pulmones inflammati.
- Peripneumoniæ sæpe se addunt thoracis, & pericardii hydropes & quomodo. XX. 34. XLV. 16.  
non raro soporosa affectiones. VI. 11. & seqq.  
quomodo & delirium. XXI. 7.  
nonnunquam nullus videtur dolor. XX. 4. 30. & cur. XXI. 7. 8. & seqq.  
unde alias sit dolor pungens, inquiritur. XX. 10. 38. 40. 42. 44. 46. 48. 50. 52. 54. 57.  
nonnunquam febris minus acuta. Ibid. 4. 26. 27. XXII. 10. 11.  
quàm, in sanam partem, faciliior. Ibid. 42.  
diarrhœa superveniente, quando metuendum, aut sperandum. Ibid. 10.  
a nimis sanguinis emissionibus quid timendum. Ibid. 23.
- Peripneumoniæ lethalis, inter Monachas præsertim grassantis, historia. XXI. 26. & seqq.
- Peripneumoniæ crebræ quas pulmonum, & cordis læsiones, ut hujus aneurysmata, possint inducere, & quomodo. XXI. 5. 34.  
nothæ, sub specie levis catarrhalis affectionis latentes, at perniciosissimæ, non per eadem in omnibus signa suam insidiosam indolem ostendunt. Ibid. 10. & seqq.
- Earum exempla quædam, & de earum signis adhuc inquirendis. Ibidem.
- Peritonæum. Vid. Herniæ.
- Peritonæi membranam externam qui negasse dicantur, nec negaverint. XLIII. 8.  
num faciat perpetuum tubum, & tunicam Vaginalem. Ibid.  
non perforari a vasis Spermaticis, quis olim docuerit. Ibid.
- Peritonæi hydrops a quibus olim conspectus. XXXVIII. 46. & seqq.  
a quibus deinceps & nomen, & illustrationem acceperit. Ibid. 49. & seqq.  
a quo primum agnitus in vivente. Ibid.



- a quibus superiore sæculo non inter laminas peritonæi, sed inter hoc, & musculos abdominis sit observatus. Ibid.
- quæ causæ hujus morbi esse videantur. Ibid. 53. & seqq.
- causæ ob quas creditur mulierum proprius. Ibid. & 54.
- aliæ ad has necessario adjiciuntur. Ibid. & 55.
- unum ejus in virili sexu exemplum. Ibid. 59.
- ejus aqua cum foetens, aut erodens fit, nec semper a mora, nec ab hac sola fit. Ibid. 56.
- quomodo ingenti sæpe copia sit, & nonnunquam gelatinæ instar, aut glutinis. Ibid. & 57.
- num quotiescunque absumpti visi sunt abdominis muscoli, absumpti revera fuerint. Ibid.
- Petitonæi hydropis signa. XXXVIII. 58. 59.
- fatis quidem faciunt ad hunc hydropem, nisi forte nimis progressum, internoscendum ab ascite. Ibid.
- sed non satis ad internoscendum a quarundam aliarum Partium hydrope. Ibid. 59. 60.
- num in hoc hydrope nunquam protuberet umbilicus. Ibid. 59.
- ad complures sæpe annos perfertur hic morbus. Ibid. 56. 58.
- adversus ipsum qui primi paracentesim, & cur proposuerint. Ibid. 61.
- quæ postea sint exceptiones additæ. Ibid.
- quæ addendæ. Ibid. 62.
- Pes quomodo nihil, nisi certo loco, sentiret. L. 12.
- Peste extinctorum cadavera vel postquam refriguerint, num incidi tuto possint. XLIX. 32.
- Peticulæ tum soluto, tum coagulato sanguine provenientes. Ibid. 22.
- Petitus, Franciscus, ex R. Sc. Academ. Parisiensi. Ejus cuidam circa aquam Crystallini humoris dissensionis satis fit. XIII. 14.
- Petitus, Jo. Ludovicus, ex R. eadem Academia laudatus. XVI. 13. XVII. 29. XXXIV. 26. XLVIII. 60.
- Petsche, Jo. Zachar. laudatus. XXII. 26. XXX. 8. XXXIV. 15. XLIII. 37.
- Petz, Guil. Christoph. Medicus Marckischeinfeld. laudatus. LI. 48.
- Peyeri, Jo. Conr. levis hallucinatio. XXIX. 4.
- Peyerus, Jo. Jac. laudatus. XXVIII. 4.
- Philotheus. De ejus quodam loco in Galenus citatur, suspensiones. XXV. 14.
- Phrenitis, & alia cum febre deliria in aliis sunt ab aliis causis. VII. 8.
- in multis tamen a copia sanguinis in vasis meningum, & ab aqua ad has effusa. Ibidem.
- in quodam ægro prænunciata fuit a falsa auditione organorum pneumaticorum. Ibid. 16.
- Phthisis ingentis quæ initia sint in pulmone conspecta. I. 2. XXII. 19. 20.
- non ingentis origines variæ. XXII. 20.
- etiam ex destillatione a capite, & quomodo. Ibid. 26.
- quam destillationem quomodo Mercurialis, & Gavassettius alio averterint. Ibidem.
- scrophulosæ quæ sint indicia. Ibid. 18. 19.
- quomodo potio frigida in æstuantibus phthisim inducat. Ibid. 20.
- phthisi obnoxiiis quibusdam prodest vehemens, quæ alios lædit, pulmonum exercitatio. Ibid. 13.
- Phthisicorum sputa ab Hippocrate cur per aquam marinam, ahenam contentam, explorarentur. XXII. 28.
- quomodo ea exploratio sit instituenda. Ibid.
- ea per aquam, aliaque per ignem exploratio ad prognosim est, non ad diagnosim, proposita. Ibid.
- qui Veterum ad diagnosim improbaverint, & qui usi sint. Ibid. & 29.
- Phthisicis non omnibus equitationem convenire, qui docuerint. XXII. 13.
- quibusdam utilia quædam narrata. Ibid. 28.
- qui, & quando, & quam difficile, reroque sanentur. Ibid. 30.
- Phthi-



Phthisis interdum curata creditur quæ phthisis non fuit. Ibid. 27. & seqq. inchoatæ, aut certe consimilis phthisi affectionis felix absolutaque curatio.

Ibid. 31.

se lui Venereæ adjungentis exempla. Ibid. 11.

Phthisicos austrina sæviante constitutione, plerumque perire solitos Valsalva adnotavit. XXII. 15.

pulmones superiore potissimum parte vitiatos in phthisicis idem invenire censueverat. Ibid. 13. & seqq.

unde id accidere potuerit. Ibid. 47.

Eorum quidam multum, quidam vix aliquid sanguinis in pulmonibus, & vasis habent. Ibid. 20. alii cur exsuccis pulmonibus, alii pure oppletis, moriantur. Ibidem.

In eorum thorace quis vel olim aquam invenirit. Ibid. 17.

num ea a dextris tantum reperiatur. Ibidem.

Physica quædam phænomena quæ videntur ad Medicinam faciendam inutilia, aliquando utilia reperta sunt. XIII. 22.

Physiologiæ necessitas ad abditissimos morbos internoscendos. XVIII. 12.

Piccolhomini, Archang. dogma de profundis capitis doloribus non semper verum. I. 7.

altera de costarum numero hallucinatio. V. 10.

Piella, Paulus, Medicus olim, & Chirurgus Bononiensis, laudatus. XXII. 27. LIII. 14.

Pili in tumoribus observati. Vid. Tumores.

Pilorum fere omnium defectus sine ullo genitalium vitio. XLVI. 2.

Pinealis glandula. Vid. Cerebrum.

Pinguedo nimia cur non corrigat in corporibus acriora, quæritur. XXVII. 3.

in ejus minimis particulis tumultuarius motus post mortem visus. XXXI. 5.

aptissima est ad croceum a fero sanguinis colorem trahendum. XXXVII. 8.

Pinguiorum thorax multo minus cavi habet. XXVII. 2.

unde id, & cur illi prorsus supini difficile cubent. Ibid.

unde faciles in ipsis vasorum disruptiones, & erosiones. Ibid. 3.

cadavera putredinem citius conceperunt. Ibidem.

Pisces, in sanguine aereas bullas habentes. V. 22.

Piso, Homob. Prof. olim Patav. laudatus. XIX. 30. XXIV. 15.

Pisonis, Caroli, doctrina quædam in parte defenditur. VI. 15.

Pitschel, Frid. Lebegott, laudatus. XII. 8.

Pituitarii Sinus Sphenoidæi divisi inventi, non in dexterum, & sinistrum, sed in superiorem, & inferiorem. LXIII. 13.

Eorum, & Maxillarium defectus, reliquis suppleantibus, observatus. XXI. 29.

& Frontalium. LII. 12. 30. LXIII. 13.

in his vermes, & de hujus morbi curationibus. I. 8. 9.

Placentæ uterinæ varii morbi observati. XLVIII. 18. & seqq.

ad iis aut abortus, aut in abortu periculum. Ibid. 17.

in illa, simul cum fœtu exclusa, hydatidis observata. Ibid. 13.

illius in hydatides mutatio ante fœtus exclusionem num sæpius fiat. Ibidem.

de ejusmodi in vesiculas mutationibus. Vid. Molæ.

Placentæ magnitudinem cum invisibili embryone conjungi posse, confirmatur. XLVIII. 26.

quæ damna ob hujus rei ignorantiam contigerint. Ibidem.

Placenta utero cur arctissime interdum adhæreat. Ibid. 29.

extrahenda sit, an relinquenda, etiam ante hæc tempora, diu, acriterque disputatum. Ibidem.

Placentinus, Jacobus, Primar. Prof. Patavin. laudatus. LXIV. 5. 6.

Plancus, Janus, ex Bonon. Inst. Sc. Academia, laudatus. II. 16. VIII. 31. XIX. 44. XXIII. 9. 18. XXIV. 17. XXVI. 39.



39. XXVII. 28. 30. XXIX. 16. XXXVI.

16. XLVIII. 61. L. 37. LII. 26.

Ejus Observationes. II. 16. XXVII.

28. 30. XLVIII. 62.

Plateri quædam minus probata. XIII. 19.

Platnerus, Jo. Zachar. pridem P. Lipsiens.

Prof. laudatus. XII. 11. XXXIV. 15.

Plempii aliqua minus probata. XIII. 20.

Pleuræ partes ossæ factæ. XV. 18. XXI.

19. 22.

Pleura inflammata visa sine dolore, aut sine dolore pungente. XVI. 21. XX.

51. 52. & seqq. XLV. 16. LXIV. 3.

Ejus inflammatio, aut corruptio apud nos non sæpe adeo ne cum pulmonum quidem inflammatione conjuncta reperitur. XX. 58. XXI. 39. 40.

Cum autem conjuncta cum ea reperitur; perraro sine graviore pulmonum inflammatione reperitur. XX. 57. 58. XXI. 28. & seqq.

Quando vero sine ea reperitur; aut esse videri potest, nec esse, & quomodo. XX. 58. 59. & seqq. XXI. 31.

aut si sit; non inde solum videtur mors deducenda. XX.

57. 58. XXI. 28. & seqq. 41.

Pleuram sæpe nigram in pleuriticis an, & quomodo perantiqui Medici invenerint. XXI. 31.

Pleuritidis signa quædam sine pleuritide sunt haud raro in peripneumonia. XX. 9. 33. 35. 39. 41. 43. 47. 49. 62. & seqq. XXI. 16. & seqq.

illorum causæ inquiruntur, & ratio tamen cur hæ non semper illa efficiant. XX. 10. 38.

40. 42. 44. 48. 50. 52.

Sedem qui Medici antiquissimi statuerint in pulmone. XXI. 37.

qui per dissectiones vel olim id confirmaverint, aut non. Ibid. & 38.

controversia hæc num sit in Praxi Medica nullius momenti. Ibid. 41.

Pleuritidis veræ nulla sunt signa quæ nonnunquam in quibusdam spuriiis non fuerint. XXI. 46.

Tom. I.

Sputa pleuriticorum cruenta quomodo explicata sint, & quomodo plerumque explicanda. Ibid. 42.

Observatio pleuritidis, grumo sanguinis foetido per os ejecto, statim solutæ. Ibid. 43.

& alterius sic solutæ, rejecto lumbrico. Ibid.

qui primus, & qui postea huic secundæ similes observationes ediderint. Ibid.

Quomodo veræ etiam pleuritides, atque adeo pleuripneumoniæ fieri a lumbricis possint. Ibid.

ejusmodi vermino sæ pleuropneumoniciæ Constitutionis descriptio. Ibid. 43. & seqq.

quando, & in quibus præsertim cavendum, ne ejusmodi morbi, cum adhuc spurii sunt, pro legitimis accipiantur. Ibid. 46.

Pleuritis num ut plurimum sit a dextris, raro a sinistris. XX. 65.

morbus erat olim apud Anglos rarissimus, nunc frequentissimus. XXI. 21.

Plinii locus, ad Hippocratem spectans, quomodo legendus, inquiritur. XXVI. 25.

locus alter de scorpionibus num depravatus. LIX. 23.

alter de vermiculo in lingua canum per anatomen illustratur. VIII. 33. 34.

Plinii minoris locus de clavo insanabili perpensus. L. 61.

Plutarchus cur sæpicule in Romanis rebus sit hallucinatus. LIX. 39.

Podagra. Vid. Arthritis.

pediluvio accersita, neque interdum sine utilitate. LVII. 9.

de Podagra liber, tanquam incerti Auctoris, Patavii editus, cujus sit. Ibid. 6.

Pohlius, Jo. Christoph. P. Professor Lipsiensis, laudatus. XXXVIII. 8. XLII. 37. XLIII. 38.

Polenus, Jo. Marchio P. Professor Patavinus, laudatus. Præfat. ad libr. 3.

Polypi nasi. Vid. Nasi.

cæteri. Vid. Aspera Arteria. Intestina. Uterus.



Polypi in corde , & viis sanguinis num  
plerumque ante mortem sint . IV.22.  
XVII. 29. XVIII. 9. XXIV. 27. &  
seqq. LII. 34. LXIV. 9.

Nimia in hoc affirmando facilitas  
quantum detrimenti Rei Medicæ,  
& Juridicæ attulerit. XXIV.27.

Qui tamen sint, aut non sint ex-  
cipiendi . XVII. 29. 30.

& cur omnes in cadaverum Ob-  
servationibus sint commemoran-  
di . XXIV. 31.

A quibus Veterum sint adnotati .  
IV.23. XXIV. 22. & seqq.

a quo primum delineati. XXIV.  
24.

a quo primum peculiaris eo-  
rum tractatio edita . Ibid.

a quibus recte pro falsis ver-  
mibus, & a quibus pro ve-  
ris perperam habiti . Ibid.  
25.

Num in apoplecticis semper sint ,  
aut saltem frequentissime . IV.  
23.

num semper in dexteris cor-  
dis cavis majores . XVI.17.  
XX. 26.

an plerumque . XXIV.31.  
quæ hujus discriminis sint  
causæ . Ibid.

Quæ ipsis imputantur , aliter pos-  
sunt explicari . Ibid. 7. 29.

Quæ non sit, & quæ sit eorum ma-  
teria . Ibid. 26.

cavi, & tubiformes quomodo  
possint efformari . Ibid.30.

Quædam circa propositam eorum  
diagnosim animadvertenda . Ibid.  
28. 29.

Polyposæ materiæ, venas omnino fere ob-  
struentis, rara Observatio. LXIV. 9.

Pontedera, Julius, pridem Patavinus Prof.  
laudatus . VI. 14.

Ponticelli, Sylvester, Comes, & in Aula  
Parmensi Archiater, & Consiliarius,  
laudatus . LXVII. 4.

Porcelli Indici linguam habent ferme to-  
tam affixam ad oris basim . XIX.44.

& epiglottidem perbreve . Ibid.

Portarum in vena motus sanguinis minus  
expediti indicia . XXXIX. 23.

Poterii duæ in cadaveribus Observationes,  
obscuræ . XXVI. 28.

Preussius, Godofr. Beniam. ex Cæs. N.C.  
Academ. laudatus . XLVIII. 55.

Preussius, Maximilianus ex ead. Academ.  
laudatus . I.7. L.53.

Procopii narratio de mirifico quodam vul-  
nere per Anatomen explicatur . LII.  
41.

Prostatæ glandulæ aucta magnitudine uri-  
nam supprimi, qui observarint. XLI.  
17.

& qui ejus dumtaxat excresecentiis.  
Ibid. & seqq.

hæ qua ex ejus parte, & qua  
ætate incipere consueverint.  
Ibid. & XLII. 11.

habendæne hæ sint pro raris,  
& morbosis, an pro perpe-  
tua, & naturali particula .  
LXVI. 5. & seqq. & tota  
Epist. LXX.

non semper urinæ suppressio-  
nem, sed stillicidium, alia-  
que inducunt , LXVI. 11.  
& seqq.

num hæc causa hætenus igno-  
tissima fuerit . Ibid. 12.

Prostatæ calculorum Observationes, & in  
his quædam etiam minus recentes .  
XLII. 13. 37.

quæ illi damna afferre possit . Ibid.  
37.

propria eorum signa adhuc quæ-  
renda . Ibid.

de materia ex qua gignantur  
quædam . Ibidem .

Granula quasi tabacci intra illam  
glandulam, aut ad illam, nec  
rarissime conspecta . XLIV. 20.  
& seqq.

Puerperarum morbi . XLVIII. 43. & seq.

Pujatus, Joseph Ant. pridem Patavinus  
Primarius Prof. laudatus . XXI. 43.  
XXXI. 20. XLI. 12. XLII. 12. LV.  
16. LVI. 35. LVII. 8. LXV. 2.

Pulmonaris arteriæ orificium, loco trium,  
valvulis quatuor instructum. XXXIV.  
15.

Ejusdem, aut venæ dilatationum  
exempla quæ extant, consideran-  
tur. XXIV. 36.



Pulmonum quasi deficientium exempla etiam antiqua, & causæ. XXII. 7.

Inter ipsos, & thoracis parietes sitne spatium aliquod. XVI. 5.

AdhæSIONem ad pleuram quis primus olim memoraverit. Ibid. 15.

qualis interdum, & quomodo occurrat. XXI. 24.

variæ a variis propositæ causæ quæ ipsam efficiant. XVI.

15. XXIII. 17.

alia causa additur. XVIII. 15.

tam frequens est, ut semper a morbo non sit repetenda.

XVI. 15. 16.

quæ tunc ejus causa probabilior esse videatur.

Ibid. 16.

in tanta ejus frequentia cautelæ Chirurgis necessariæ. Ibid.

num soli pulmoni sinistro nunquam accidat. XXII. 17.

Respirationi obsit, an non obsit, aliæ aliorum sententiæ.

XVI. 15. 16.

quarum non una conciliatio quæritur, sed incassum. Ibid. 16.

quando obfuisse credita est qua ratione id potuerit esse, conjicitur. Ibid.

quando obfuisse credita est qua ratione id potuerit esse, conjicitur. Ibid.

Pulmonum in facie posteriore nigredo in plerisque a quo olim animadversa.

IV. 13.

unde sit. Ibid. XIX. 4. & seqq.

male a multis morbida creditur. IV. 13. 26.

Pulmonum sinistri, interdum lobi duobus plures inventi, unus autem dexteri.

XX. 41. 42.

lobus qui a dextris medius est, interdum ab ortu nullus inventus; semel jam diu emortuus.

X. 19. LXII. 5.

Structura manifestior facta. XXII. 12.

Superficies quomodo alba apparere possit, cum non sit. XIII. 3.

Sensus. XX. 62. & seqq.

An aer sanguinem subeat per pulmones. V. 27.

Pulmones inflammati, quomodo soleant apparere. VI. 12. 13. XX. 21.

quis primus diserte id dixerit.

XXI. 28.

quomodo sic fiant hepaticæ

substantiæ similes. Ibid. 20.

duri quot modis fiant. XV. 17. &

seqq. & 24. XXI. 20.

Pulmonum nigræ maculæ in quibus observatæ. XXII. 9.

Tubercula quid in phthisi indicet.

Ibid. 18. 19.

quam varia contineant. Ibid. 19.

quomodo, & cur augeantur.

Ibid.

sintne ipsæ glandulæ Bronchia-

les præter naturam auctæ,

& vitiatæ. Ibid. 21.

Ulceræ interdum laryngis exulcera-

tio mentitur: & quomodo inter-

nosceda. XV. 14.

Pulmonis quomodo ea pars rupta sit quæ

suberat costis integris; non quæ fra-

ctis. LIII. 34.

absumpti qui vasa intra thoracem

hiantia invenerint. XXII. 7.

Hydrops proprie dictus. XVI. 33.

Pulmones. In iis ossa interdum, nec par-

va, unde sint. XV. 18.

In iis globus plumbeus duarum un-

ciarum, sine ullo ponderis sen-

su, hærens. XXI. 12.

In iis calculi, tophique unde, &

ubi plerique fiant. XV. 19. 23.

Horum calculorum qui Observatio-

nes collegerint. Ibid. 19.

qui primi eos observaverint.

Ibid. 20.

quo numero interdum fuerint.

Ibidem.

qua sæpius, & qua interdum

magnitudine. Ibid.

qua sæpius, & qua nonnun-

quam consistentia. Ibid. 21.

quibus symptomatibus, & num

semper, etiamsi asperi sint,

cum dolore non levi. Ibid.

21. & seqq. LXIV. 3.

quædam de eorum curatione

XV. 21.

cur sæpe mortem afferant: &

plura tamen contraria exem-

pla. Ibid. 22.

Pulmones ipsi quomodo lapidei, aut to-



phacei fiant. Ibid. 23.  
 factorum indicia, & Observationes.  
 Ibid. 25. 26.  
 Pulmonum in aqua subsidentium, aut nantantium experimentum ad invenendum, mortuus, an vivus infans editus sit, antiquum non est. XIX. 45.  
 caute adhibitum, ex usu esse potest. Ibid. & 48. LXIV. 4.  
 deceptionis in eo pericula, & vitandi hæc modus. XIX. 46. 47.  
 Pulsatio esse potest sine aneurysmate, & cur. XXIX. 19. 20.  
 & aneurysma sine pulsatione, & quomodo. XVIII. 20. XLV. 26.  
 Pulsus. In horum differentiis nimis largi Veteres; nimis parci quidam Recentiores fuerunt. XXIV. 32.  
 Pulsuum raritas, & inæqualitas ab epilepticis insultibus relicta. IX. 7.  
 cautoque opii usu imminuta, & sublata. Ibid.  
 raritatis insignis exempla alia. Ibid. XXIV. 33. LXIV. 5.  
 etiam in altero dumtaxat carpo. XXIV. 33.  
 unde repetenda. Ibid.  
 raritas cum celeritate contra ac quidam negant, evidenter conjuncta in ægris aliquando occurrit. XXIV. 32.  
 frequentia, post pertinaces febres non attendenda, verisimilis causa. Ibid. 33.  
 inæqualitas aliquando unde. XXXV. 19.  
 inæqualitas, etiam inæqualis, & intermissiones num sint polyporum signum. XXIV. 28. 29. 32.  
 intermissio num semper sit, cum sunt ulcera cordis. XXV. 19. & seqq.  
 intermissionis variæ attinguntur, & expenduntur causæ. XXIV. 19. & seqq.  
 quando illam juvet contemneré. Ibid. 20.  
 durities in senibus quando attendenda. Ibid. 33.  
 debilitatis, & parvitatís variæ attinguntur, & perpenduntur causæ. Ibid. 10. 12. 14. 15. 19. XXXI. 2.

vehementia, & vibratio tum in aneurysmate, tum sine aneurysmate causæ inquiruntur. XXIV. 35.  
 peculiare vitium non semper vasorum Magnorum dilatationem consequitur. LXIV. 8.  
 privationis, variæ attinguntur, & expenduntur causæ. XXIV. 3. 4. 7. & seqq. & 12.  
 quid in quibusdam asphyxiis sit mirabilius. Ibid. 9.  
 quid in quibusdam agendum. Ibid. 8.  
 Puris in sputis interdum agnoscendi difficultas ex Auctorum discrepantia. XXII. 28. 29.  
 Pus in quibus interdum conficiatur sine consuetis signis. LV. 16.  
 ex effuso sanguine non fit. V. 3.  
 per nares effluens. Vid. Nasi.  
 colorans specillum, non semper lethale. LV. 18.  
 Pus, aut puriformis materia, cujus origo non apparet, unde possit repeti. I. 13. V. 5. 13.  
 Pylorus. Vid. Ventricul.

## Q

Quelmaltzcius, Sam. Theod. pridem P. Prof. Lipsienfis, laudatus. XIV. 16. LIV. 43. LXVII. 15.  
 Quesnyus, Fr. ex R. Sc. Acad. Parisien. laudatus. LXVIII. 2.

## R

Rachitis. De hujus causis. Vid. Spinæ distortio. & LVIII. 7.  
 Ab hac num sint pumiliones omnes, & nani. Ibidem.  
 Ramazzinus, Bernardinus, Patav. olim P. Prof. Primarius, laudatur. III. 8.  
 Ejus morborum, & mortis causa conjicitur. Ibid.  
 Ejus Observationes quædam ineditæ. VIII. 29. IX. 8. XVIII. 16. & seqq. XXII. 11. XLI. 12.  
 Raucedo. De hac quædam. XIV. 33.  
 Raymannus. Jo. Adam. ex Cæs. Academiæ



nia N. C. laudatus. XIV. 36.

Reaumurius, Renatus, pridem ex Reg.Sc.  
Academ. Paris. laudatus. IV. 32. XIV.

7. XXXII. 4. XLII. 6. LIX. 26. 42.

Rectitudo Partium. Secundum hanc multa  
in corpore fieri, certum est; sed per-  
difficile est recte explicare. VII. 12.

Rectum intestinum. Vid. intestina.

Reimannus, Jo. Adam. ex Cæsar. Acad.  
N. C. laudatus. XVI. 11. XXXIII.

12. XXXVII. 18. & Præfat. ad libr. 1.

Reimarus, J. Alb. Henr. laudatus. LXVIII.  
4. LXIX. 12. & seqq.

Renalis affectionis cum signa sunt dubia,  
unde paulo minus dubia fieri possint.  
XL. 13.

Renum lethalis morbus, ob quorundam  
signorum defectum non agnitus, qui-  
bus ex indiciis conjici potuisset. XXX.  
22.

Renum vitium, in vesicæ affectibus unde  
conjiciendum. XLII. 22.

quomodo explicandum. Ibid. 23.

quomodo per ureteres regredi ex  
vesica ad renes urina possit. Ibid.

Renum vitiatorum unicum signum non-  
nunquam observatum, acerbissimi do-  
lores in scrobiculo cordis. XLII. 13. 14.

vel in gravissimis vitiis non semel  
abfuit lumborum dolor. Ibid. 5.

& seqq. 13. & seqq. & 20.

cellulæ, quasi urina plenæ, quo  
sint referendæ. XXXVIII. 39. &  
seqq.

a quibus antea sint observatæ,  
Ibid. 41.

earum examen. Ibid. 40. & seqq.  
quot modis esse possint causa

ascitis. Ibid. 41.

cicatrices quædam unde sint. Ibid.  
42.

Renum vermes. Horum Observationes, &  
de his indicium. XL. 6. & seqq.

& calculi quomodo facilius in obesio,  
& heluonibus gignantur. Ibid. 5.

quomodo interdum nulla un-  
quam dent sui signa, aut  
hæc cessent. Ibid. 15. LVII. 12.

num sint semper aut crocei,  
aut rubentes. XL. 16.

coralii forma observati, & ex-  
plicati. LVII. 12.

in canibus reperti. XLII. 17.

quanto plus gravidis, & quo-  
modo noceant. XL. 17.

de eorum remediis. Ibid. 16.

Renum uter exulcerationi, & calculis sit  
magis obnoxius. XL. 13.

superficiem in adultis adhuc lobo-  
sam qui viderint. Ibid. 19. & seqq.

qui simul gravissimos lumbo-  
rum dolores, aut alias præ-  
vas renum affectiones tunc  
adnotarint. Ibid.

hæc quadantenus explicandi co-  
natus. XL. 25.

Renes insolita longitudine, & structura,  
& arteriarum origine. XXXVI. 23.

alter longissimus visus, sic erat ab  
innata magna hydatide. LX. 6.

alter cum pelvibus duabus. LXIV.  
2.

ambo pelvis loco spongiosam ha-  
bentes substantiam. XXVII. 28.

alterius morbose quænam structura  
apparuerit. XL. 18. 19.

alter altero major. IX. 18. XL. 12.  
ejus rei causæ. XL. 14. 15.

altero, in suo officio cessante, num  
alter quoque semper cesset. XL.

15. XLI. 1.

Renum figura non satis bene asari solio  
assimilatur. X. 19.

Renum duorum loco, unus inventus. XXV.

4. 5. XXXI. 25. XL. 14. XLVIII. 16.

unde tunc conjiciendum sit, num  
alter a primordiis, an a morbo  
desit. XL. 14.

quis a primordiis deesse, olim ad-  
notavit. Ibid.

posterorum Observationes unici re-  
nis collectæ, in classes divisæ, &  
perpensæ. XLVIII. 16.

Respingerus, Jo. Henr. Medicus Basileen-  
sis, laudatus. XXXVIII. 50. 59.

Respirationem lædentium causarum divisio-  
nes quædam secundum varias earum  
sedes, & agendi modos. XV. 3. 17.  
& seqq.

cur eas causas Medici haud raro  
credant esse in thorace, cum sint  
in ventre. Ibid. 11.

Respirationis difficilis quam interdum  
causam in quibusdam mulieribus su-  
spica-



- spicari possimus. XLV. 24.  
 causam esse paralysem, signa aliquot  
 XV. 7.  
 glandulam pone Asperam ar-  
 teriam tumentem, cum dia-  
 gnosi. Ibid. 15. & 16.  
 cordis magnitudinem, & hanc  
 multiplici ratione. XVII. 1.  
 XVIII. 15. XXIV. 15.
- Respiratio anghela, cum vix portio sangui-  
 nis exigua per pulmones transire pos-  
 set. XVII. 12. 13.  
 prohibita quomodo etsi non omnem  
 impediatur per pulmones sangui-  
 nis transitum, tamen cito occi-  
 dat. XIX. 38.
- Reverhorstii hallucinationes. XXXVII. 16.  
 & seqq. 25. & seqq.
- Reusnerus, Christ. Gottl. ex Cæs. Acad.  
 N. C. laudatus. XLII. 46. XLVIII.  
 42.
- Rheumatismus num ab Arthritide distin-  
 gui ceperit circa medium superioris  
 sæculi. LVII. 16.  
 illius raræ sunt Observationes  
 cum dissectione conjunctæ.  
 Ibidem.  
 Sub ejusdem larva quantum  
 mali interdum lateat. Ibid.  
 20. 21.
- Rhododaphnes venenum. Vid. Venena.
- Richertzius, Georg. Frideric. laudatus. LXV.  
 9. LXVII. 2.
- Rideux, N. ex R. Sc. Acad. Monspel. lau-  
 datus. XLVIII. 13.
- Rigor quorundam periodicorum, quos  
 calor non sequebatur, curationes. XLIX.  
 29.
- Rinaldius, Senensis, Medicus olim Vene-  
 tus, laudatus. XXII. 22.
- Riolani hallucinationes. III. 22. VIII. 13.  
 XXI. 31. XXIV. 23. XXVII. 34.  
 XL. 25. XLII. 32. XLV. 24. L. 28.  
 dissimulatio quædam, aut oblivio.  
 XXVII. 32.  
 in iis quæ de prolapsu lienis scri-  
 psit, exceptiones quædam. XXXIX.  
 44.
- Risus Sardonii ex diaphragmatis vulnere  
 quam vetusta observatio. LIII. 6.
- Ritterus, Albertus, ex Cæs. Acad. N. C.  
 laudatus. XXII. 7.
- Riverius num in pleura corrupta creden-  
 da erraverit, & quomodo errare po-  
 tuerit. XX. 56. 59. & seqq.
- Roederus, Jo. Georg. ex R. Sc. Soc. Got-  
 ting. laudatus. XLVIII. 25. LXV. 20.  
 LXIX. 15.
- Rolfinckii an hallucinatio, & hallucina-  
 tio. XXVII. 1. XXXVIII. 33.
- Roloffius, N. ex R. Sc. Acad. Berolin. lau-  
 datus. LXIV. 14.
- Roncallus Parolinus, Franciscus, Comes,  
 ex Bonon. Instit. Sc. Academia, lau-  
 datus. XXIV. 27. XXXVII. 38.
- Rosa, Georg. Ludov. Medicus Isenacens.  
 laudatus. XXXV. 22.
- Rosén, Nicol. Archiat. & Prof. Upsalienf.  
 laudatus. I. 9. XIII. 5. LII. 37.
- Rostius, Jo. Carol. olim ex Cæs. N. C. A-  
 cad. laudatus. XXXVI. 24. XLIII. 13.  
 14.
- Rotula. Vid. Genu.
- Rubei, Hieron. hallucinatio. XIX. 22.
- Ructus a contrectatione cujusunque cor-  
 poris partis. XLIII. 9.
- Ruminantium hominum Observationes pri-  
 mæ, & dissectiones, quæ extant u-  
 nicæ, ubi habitæ sint. XXIX. 4.  
 circa utrasque variæ variorum hal-  
 lucinationes. Ibid. & LXV. 2.
- Rutherfordius, Jo. Medic. Profess. lauda-  
 tus. LXI. 9.
- Ruyfchius. Ad ejus Observationes mola-  
 rum addenda. XLVIII. 13.  
 Ejus locus explicatus. XXXIV. 17.  
 opinio, Observationibus non  
 respondens. XLVIII. 39.  
 Ejusdem interpretatio, & defensio.  
 XII. 11. LVI. 8.  
 hallucinationes quædam. XVII.  
 29. XXIII. 9. XLII. 6. XLVI.  
 25. XLVII. 32. XLVIII. 54.  
 LI. 58.

## S

Sachsi hallucinatio. LVIII. 6.

Salii levis hallucinatio. XIX. 31.

Samonici locus explicatus. XIV. 33.

Sanctorius. Ab eo Galeni experimenta  
 quædam in arteriis repetita. XIX. 24.  
 30.

Ejus



- Ejus hallucinatio. Ibid. 30.
- Sandenius, Henr. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXII.4. XLV.13. XLVIII.46.
- Sandri, Jacobus, Bononiens. olim P. Prof. laudatus. XXX.9. LIV.40.
- Ejus Observationes. XXX.9. XXXV.8. XLIX.33. LIV.41.
- Sanguifera vasa in certis cadaverum partibus cur, & quando fortuito possint sanguine magis esse distenta, aut inania. X.18. XXVI.34.
- Sanguiferorum vasorum disrptiones cur. facile in senibus contingant. II.10.
- & hyeme, & æstate. Ibid. & III.13.
- & in repentinis temperiei aeris mutationibus. III.13.
- quid tunc vitandum ab illis qui sunt ei periculo obnoxii. Ibid.12.13.
- cur illæ timendæ, cum melius homo se habere videtur. II.23.
- Sanguis. Ad ejus circulationem pertinens experimentum. Vid. Pecqueti.
- Multa circa emissi sanguinis Observationes, harumque causas desiderantur. XX.21.
- Polyposam crustam in secunda, tertiave venæ sectione imminutam apparere, bonum, an malum sit, quam caute judicandum. XXI.21-31.
- Magnæ mutationes & crustæ, & crassamenti post primam venæ sectionem, æque tum in pejus, tum in melius animadversæ, ægris tamen æque pereuntibus. XXI.31.
- Crustæ flavus color periculosiorem inflammationem sæpe indicavit. Ibid.
- Serum albescens in quibusdam febribus observatum. XLIX.22.
- Odor acidus sæpe, & in quibus animadversus. Ibid.25.
- Sanguis ex incisa vena frigidus exiens observatus. Ibid.26. & seqq.
- Sanguine vel plurimum a naturali statu mutato, nonnunquam ægri evaserunt. XXXVII.7.
- Sanguis. In ipso aer secundum naturam, & præter naturam. Vid. Aer. & Aereæ bullæ.
- intra corpus effusus, niger esse potest, & esse ab Aorta. XXVI.26.
- cur sic effusi, præsertim intra pericardium, longe minorem copiam, quam effusi extra corpus, cita mors sequatur. Ibid.18. Vid. & Pericardium.
- intra corpus effusus, in pus non convertitur. V.3.
- a multo recens epoto humore fluidior. LIII.26.
- ejus in cellulosam substantiam effusionem quis olim indicaverit. XXVI.40.
- Santorinus, Jo. Dominic. Protomedicus olim Venetus, laudatus. III.2. IV.16.24. V.17.19. XVIII.7.25. XXVI.36. XLV.33. XLVI.20.
- Ejus ineditæ Observationes quædam. XII.6. XVIII.7. XIX.50. XXVI.11.37. XL.18. XLIII.9.
- Unus, aut alter locus minus forte accuratus. XIII.7. XLV.23. in fin.
- Ejus defensio. LXVI.12. & seq.
- Sanvitalis, Ant. Franc. S. R. E. Cardinalis morbi, mors, & dissectio. II.9.
- Sarpis instrumentum ad ani prolapsum. XXXIII.7.16.
- de Sauvages, Franc. ex R. Sc. Societ. Montpelienfi, laudatus. LIX.14.
- Saxoniz, Herc. hallucinationes. IX.8.11.
- Scabiem sæpe excitantia animalcula quibus olim nota, & a quibus primum delineata. LV.4.
- num ab his tantum, illa fiat. Ibid.5.6.
- vel ab his facta non semper est sola externa curatione abigenda. Ibid.7.
- quando sit, aut non sit sola illa curatione abigenda. Ibid.4. & seqq.
- a scabiei retropulsione gravissima mala, & mors. XVI.34.35. XXXVIII.22. XLI.4. LV.2.3.
- ea retropulsa quid in pluribus cadaveribus inventum sit. LV.2.
- Scapula vulnerata. subjectus artus immotus servandus. LIII.38.
- Scardona, Jo. Franc. Medicus Rhodig. laudatus. XXXVII.8.



- Schacherus, Polyc. Gottl. P. Profess. Lip-  
siens. laudatus. XXXIII. 4. 15.
- Scharfchmidius, Samuel, P. Prof. Berolin.  
laudatus. XL. 15.
- Scheffelius, Christian. Stephanus, lauda-  
tus. XXXVII. 49.
- Schefflerus, Jac. Christoph. laudatus.  
XXXVIII. 63.
- Schelhammeri, hallucinationes. XIX. 55.  
L. 28. 30.
- Scherbius, Jo. Georgius, laudatus. XXXVIII.  
31.
- Schlenckerus, Jo. Ehrenfr. laudatus. LXV. 15.
- Schlichtingius, Jo. Dan. Medicus Amste-  
lodamens. laudatus. XIV. 25. XIX. 33.  
LIII. 22. LVI. 15.
- Schlierbackius, Jo. Jac. ex Cæs. N. C. Aca-  
dem. laudatus. XLVIII. 13.
- Schmidtus, Ern. Gottl. laudatus. IX. 19.
- Schreckius, Frid. Theod. Medicus Lauffa  
Noric. laudatus. LIX. 14.
- Schoberus, Gottl. Russ. olim Archiat. lau-  
datus. LIV. 13.
- Schreiberus, Jo. Fredric. ex Acad. Sc. Im-  
per. Petropolit. laudatus. XVI. 46.  
XVIII. 27. XXI. 48. XXV. 24. XLII.  
32. XLIII. 3. & Præfat. ab libr. 4.
- Schreyus, Volf. Henr. ex Cæs. N. C. Acad.  
laudatus. XVIII. 15.
- Schulzius, Jo. Henr. pridem P. Prof. Ha-  
lens. laudatus. Præf. ad libr. 4.  
Ejus quædam hallucinatio. XXIV.  
22.
- Scirrhorum tuberculorum, per angustio-  
rem pedunculum a visceribus penden-  
tium, quænam esse possit origo. XXXIX.  
36.
- Scirrhus in ventriculo, aliisque ejusmodi  
partibus quomodo causa doloris sit.  
XXIX. 7. XXXIX. 23.
- de Scopulo, Jacobus, P. Prof. Patavin. lau-  
datus. LII. 33.
- Scorpiones neque tam crebri sunt in Ita-  
lia, ut Boerhaavio relatum est, ne-  
que tam rari quam Plinius videtur  
indicare. LIX. 23.  
sunt fere innocui in Italia. Ibid.  
qui tamen nonnunquam in eadem,  
aut etiam Monspelii mortem,  
aut graves noxas attulerint. Ibid.  
24. & seqq.  
num certa adhuc extent adversus  
eorum ictus remedia. Ibid. 28.
- Scorpionum nostratium aculeum quis pri-  
mus viderit perforatum. Ibid. 27.  
quis vesiculam illi subjectam olim  
cognoverit. Ibidem.
- Scrotum. In eo duo calculi. LXIV. 7.
- Sculteti Ulmenfis hallucinatio. L. 28.
- Segnerus, Jo. Andreas, P. Prof. Gottin-  
gensis. laudatus. III. 17.
- Sellularii artifices cur quibusdam morbis  
obnoxii. XVIII. 4.
- Semen masculi num perveniat in Tubas  
Fallop. XXVI. 14.
- Seminalis carunculæ Sinus confirmatur.  
XXXIV. 8.  
is, an, & quando catheteri possit  
obstare. Ibid.
- Seminalia vasa cur per Prostata tradu-  
cantur. LXVI. 14.
- Seminales vesiculæ num prorsus non de-  
sint canibus. LXVI. 10.
- Seminis receptacula uno in latere vitiata,  
quomodo semini, & receptaculis al-  
terius lateris possint officere. XLVI. 6.  
in eam rem Observatio. Ibidem.
- Seminis in somniis effusiones quomodo ali-  
qui præcaveant. XLIV. 16.
- Senac, Petrus, Archiater Reg. Gall. lan-  
datus. XVI. 48. XVII. 27. 28. XVIII.  
15. 36. XIX. 40. 44. XXI. 20. 21. 34.  
40. XXII. 7. XXIII. 24. XXIV. 12. 17.  
29. 30. XXV. 5. 20. 23. XXVI. 18. 26.  
XXII. 18. 19. 25. XXXVIII. 8. 33.  
43. XLIV. 2. XLV. 23. LIII. 27. LV.  
7. LXI. 9. & Præf. ad lib. 3.
- Senes cur plerumque macrescant, causa  
quædam. XLIX. 19.  
cur cerebri morbis sint obnoxii,  
nova aliqua ex Anatome causa  
additur. III. 22.  
decrepiti cur plura ingruentium  
chronicorum morborum signa ne-  
gligant. XX. 34.
- Sennerti explicatio loci cujusdam Coaca-  
rum minus probanda. XXI. 39.
- Sepulchretum. Vid. Boneti.
- Sepulchrum in quoddam descendentes qui-  
bus cum symptomatibus extincti fue-  
rint. XIX. 30.
- Seraus, Franciscus, Prof. Reg. Primar. Nea-  
polit. laudatus. X. 8. XLII. 45. XLVIII.  
42. L. 26. LIX. 28.
- Severini, M. Aurel. Observatio quædam  
intellectu difficillima. L. 12.



Silvatici, Jo. Bapt. libello de iis qui morbum simulant; deprehendendis quidam addendum. XIII. 13.

Simfonus, Thom. laudatus. XXXV. 22.

Singultus Observationes duæ Bartholini illustratæ. XXIX. 3.

remedia duo, a Valsalva feliciter adhibita. Ibid.

Singultus in febribus cum pessimis signis non lethalis Observationes. Ibid.

Sitis in quibusdam hydropicis cur ante mortem remiserit, aut cessaverit. XXXVIII. 9.

Slevogtii locus minus probandus. XLV. 13.

Solida humani corporis ad fluida quam parvam habeant rationem, non omnia ad id producta ostendunt experimenta. XLIX. 19.

Somnus a cibo quomodo fiat. XXVI. 12.

Soporosæ affectiones non raro cum peripneumonia conjunguntur. VI. 11. & seqq.

quomodo id fiat. Ibid.

quomodo deliriis superveniant. X. 18.

post illas affectiones aqua plerumque intra cranium invenitur. VI. 5. 15. & tota illa passim Epist.

sed cum stava est, alias simul affectiones sæpe facit. VI. 15.

cum aqua tamen non raro distenta sanguine cerebri vasa inveniuntur. VI. 15. 16.

Sphacelus an sine prævia inflammatione, aut hujus signis ipsa viscera possit nonnunquam invadere. XXXV. 19. & seqq.

Sphenoides os. Vid. Pituitarii Sinus.

Spigellii hallucinationes quædam. XXIV. 23.

Spina. Vid. Vertebrae.

Spinæ distortio non semper, sed multo sæpiissime cujuslibet gibberis causa est. XXVII. 31. 32.

quis primus eam distortionem pinxit. Ibid. 32.

& quis primus olim plures vertebrae tunc in unum os sæpius redigi, animadverterit. Ibid. & LVI. 36.

Tom. I,

causarum ejus distortionis duo genera illustrantur, & utrum sit præferendum, ostenditur. XXVII. 33.

Quomodo sæpius distortio in serpentis modum fiat. Ibid. 34.

concausa est aliquando Aortæ aneurysmatum, aliorumque ejus vitiis. XXXVIII. 40.

Spinæ inflexio ad angulum recto minorem conspecta. LXII. 11.

rubi prorsus deficientis Observatio. XLVIII. 48.

in eo tubo qui primus aquam præter naturam observavit. XI. 16.

qui facili id observandi ratione usus sit. Ibid.

videndum tamen, & quomodo, nequando sit secundum naturam. Ibid.

unde aqua illa proveniat. XII. 9.

qua ratione etsi utrinque sit, magis tamen alteri obesse queat. Ibid. & seqq.

Spina ferme tota bifida observata. XLVIII. 50.

ipsa bifida, ejusque aquei tumores quomodo fiant. XII. 9.

horum unus observatus, & descriptus. Ibid. 16.

cur rarius fiant ubi alioquin per se hiat os sacrum. Ibid. 9.

cur ibi serius lethales. Ibid. 12.

horum tractatio cur a tractatione interni hydrocephali non sit disjungenda. Ibid. 10.

num aliquid a Chirurgo in his audendum. Ibid. 12.

an huc attineant tumores a C. Bauhino, & Muysio descripti. Ibid. 20.

num quidam Hippocratis locus. Ibid.

quis primus hunc morbum videatur observasse. Ibid.

quam frequenter observatus in quibusdam regionibus. Ibid. 15.

falsæ de ordinaria ejus origine opinioniones. Ibid. 11.

num sæpe in eo vertebrae, & Medulla bifariam dividantur. Ibid.

t

per-



- perraro dumtaxat , & quando ab aqua in cellulis pinguedinosi Duræ meningis deduci queat . Ibid. 12.
- quando nonnunquam sanabilis sit . Ibid.
- quid nervi sint intra hos tumores sæpe visi . Ibid. 11.
- unde paralyses , & convulsiones ab his , præsertim apertis , tumoribus . Ibid. 12.
- Spinæ bifidæ quinam Observationes collegerint . XII. 15.
- quis accuratius de ea egerit . Ibid.
- num quibus ea est , omnes contortis sint pedibus . Ibid. 16.
- num ad ipsam attineat quædam Observatio Stalpartii . Ibidem .
- Spina Ventosa . De hac quædam . LV. 17.
- Spinalis Medulla . Ejus læsionum effectus , collati inter se , difficile explicantur . LIV. 27.
- Ejus meditulli corticalis hydropem quis viderit . XII. 11.
- Ejus corpus præter naturam ferme usque ad os Sacrum productum . Ibid. 16.
- In ejus Arachnoide inventum os inchoatum . XXV. 9.
- Splenica arteria quædam cur sine flexibus inventa . XXXVI. 24.
- Spoeringius , N. ex Reg. Svec. Sc. Academ. laudatus . XXXVIII. 24.
- Spoerlinus , N. laudatus . XII. 6.
- Spoletus , Francisc. Primar. olim Patavinus Professor , laudatus . VIII. 5.
- Ejus amaurosis , & apoplexia unde . XIII. 12.
- Sproegelius , Dieter. apud Berolinens. Medicus laudatus . LV. 26.
- Sproegelius , Jo. Adr. Theodorus , apud eosd. Anat. laudatus . V. 21. LV. 12. LIX. 5. 22.
- Spuma ex ore epilepticorum non semper est e pulmonibus . IX. 6.
- Sputa . Vid. Puris . Phthisis .
- materiæ , pro catarrhali perperam acceptæ , ægros , & quosdam Medicos decipiunt . XX. 40.
- nigra a quibus vel olim observata . XXII. 21.
- num a Bronchialibus sint glandulis . Ibid.
- cruenta in pleuritide quomodo explicanda . Vid. Pleuritici .
- polyposa , & ramosa observata . XXI. 20.
- a quibus visa , picta , illustrata . Ibidem .
- quomodo , & ubi gignantur . Ibid.
- quibus pro expectoratis vasis pulmonaribus imposuerit . Ibidem .
- num id genus sputa Hippocrates designaverit . Ibid.
- cum sputis expectorati officuli Observatio . XXII. 24.
- unde hoc provenire potuerit . Ibid. 25.
- Stalpartii hallucinationes . XXXVIII. 46. L. 56. 59.
- Stancarius , Jo. Ant. Bononiensis olim P. Professor , laudatus . XVII. 30. LXIV. 9.
- Ejus Observatio . XVII. 30.
- Stancarius , Victor. Franc. P. Professor olim Bononien. laudatus . XXII. 28. XXXVII. 25.
- Stegmannus , Ambros. ex Cæs. Acad. N. C. laudatus . XXXVIII. 35. XLVIII. 39.
- Stehelinus , Benedictus , laudatus . LIV. 11.
- Stenonius , Nicol. num a Veteribus dederit suum motus muscularis , ob ligatam arteriam cessantis , experimentum . XIX. 22.
- Stentzelius , Christian. Godofr. P. Professor Vitemberg. laudatus . XXVI. 40.
- Steriles certe quædam præter papillam , & areolam nihil de mammis habebant . XLVI. 21.
- Steriles ex foecundis quæ sæpe causa mulieres faciat . LXVII. 12.
- Sterilitas num ab omento , os uteri comprimente fieri possit . XLVI. 14.
- quid pro omento substitui possit . Ibidem .
- Sterilitatis indicia quædam ex cute . XLVI. 3.
- causa in vesiculis ovariorum . XX. 7. 8.
- causa in extrema observata uteri parvitate . XLVI. 20.
- in



in Sternothyroid. musculorum Paris quodam omnino deficientis Observatio. VIII. 12.  
Sternum a sinistris brevius, ut clavicula minus alta esset, in quodam inventum. X. 19.

Sternutationis noxæ. XIV. 26. & seqq.

Sternutatoria quando convenient, aut non. IX. 6.

Steubius, Jo. Sebast. laudatus. LXV. 16.

Storchius, Jo. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXXIV. 19. XXXVII. 19.

Strabismi variæ indicantur causæ. XIII. 20.  
in his quorundam oculi musculorum paralyfim quis diu ante Plempium posuerit. Ibid.

Strangulati. Vid. Suspensi.

Strangulata mulier, ore quamvis spumossissimo, servata est. XIX. 36.

Strumæ num erumpant nunquam, nisi mesenterium strumosum sit. L. 28. 29.  
in quadam puella quomodo persanata. Ibid. 27.

Struvius, Ern. Gotth. olim ex Cæs. Acad. N. C. laudatus. XXXI. 22.

Stuartus, Petrus, laudatus. XLVIII. 25.

Stultorum cerebrum durum observatum.

I. 10. VIII. 14. 17. LXI. 8.

non tamen in omnibus totum. VIII. 17. 18. LXI. 8.

cur id, & quomodo, quadantenus inquiritur. VIII. 18. LXI. 8.

& sæpe in iis glandula Pinealis vitata. VIII. 14. 16. LXI. 2. & seqq.

Styloides processus, ad os hyoides perveniens propemodum, observatus. LXIII. 13.

Subclavia in vena, & in Axillari, longa infula. LXIX. 2.

Submersi. Vid. Epist. LXIV. 4.

aquamne in ventriculo, Asperave arteria habeant, an in neutro, qui primi observarint. XIX. 41.  
experimenta in pluribus, variique generis animalibus, etiam quibus adhuc anastomoses ad cor patebant, capta, & quid observatum. Ibid. & seqq.

in nullo eorum epiglottis depressa, aut larynx occlusa. XIX. 41.

variarum in variis aquæ in ventriculo, & pulmonibus Observatio-

num causæ examinantur. Ibid. 43. 44.

methodus Dethardingii subveniendi submersis perpenditur. Ibid. 44.

num ferme nulla spes sit iisdem auxilio aliquo opitulandi. Ibid.

Submersorum cadavera quæ ad anatomen aptissima, & quæ secus. XIX. 40.

num illa ob aquam per cutis poros subeuntem, an potius ob intus explicantem se aerem turgeant, enatentque. Ibidem.

Sudor. Post hujus copiosi a frigore suppressionem rotunda in lævibus internis corporis superficiebus observata corpuscula. II. 20. 21.

Sudorifica male credita Arabum inventum. XLIX. 20.

nimia hujus remedii in Acutis apud quosdam averratio. Ibid.

Suffocati. Vid. suspensi.

infantis recens editi diagnosis ex pulmonibus. Vid. Pulmon.

quinam habeant in corde grumosum sanguinem, & qui secus. XIX. 10.

Suffocatio ab Aortæ angustia. Ibid. 50. & seqq.

Suffocativi paroxysmi. Ad hos, aliosque ejusmodi intercipiendos, solvendos, aut levandos quid valde, & prompte sæpe profuerit, & cur. XVII. 27.

Suffocativo, non cephalico, affectu ostenditur perimi homines in quibusdam sepulchris, & in halitibus ferventis uræ, & in antro, canum dicto. XIX. 39.

Suffusio membranæ unde aliquando visa sit. LXIII. 11.

Suffusionem præcedentia spectra multiplex ratio explicandi. XIII. 14.

Ad eam referenda Crystallini vitia observata. Ibid. 15. 17. 18.

Quæ suffusiones, & cur, tardius maturescant. Ibid. 18.

Suffusioni obnoxia in una Familia omnes sorores, nulli fratres. Ibidem.

Sulphur. Ab eo epoto noxæ, & quare. LV. 9. & seqq. & 12.

Sulzerus, Henricus, laudatus. LXII. 13.

Supercilii vulnera periculosa, & cur. LI. 16. 40.



Surdi, auditum post multos annos recuperantes, num iterum omnes debeant voces, & loquelam addiscere. XIV. 11.  
Surditas ab ortu omnibus in una familia fororibus, nullis fratribus communis. XLVIII. 48.

num, & quando sequatur necessario officulorum Tympani, huiusque Membranæ ruptionem. XIV. 10.

Observatio secutæ ossificationem membranulæ quæ Stapedem cum Fenestra ovali connectit. Ibid. 11.

De aliis ejus causis. XIV. 15. XXI. 25.

Suspensi qui ad se redierunt, quid a constrictione laquei sensisse, retulerint. XIX. 36.

quibus remediis ad se redierint. Ibidem.

Suspensorum penis cur sæpe tensus. XIX. 16. 18. & seqq.

pulmones quomodo aliquando sine copia sanguinis, & spuma inveniri possint. Ibid. 9.

cerebri vasa quomodo aliquando turgida, & disrupta, alias autem contra, etsi externa capitis sint plena. Ibid. 10. 15. 38.

& quomodo in collo quidam musculi, cartilagines, vertebræ valde, aut nihil læsa. Ibid. 12. 14. 16.

Eorum cita mors neque a nervis, neque ab arteriis, neque a venis in collo obstructis. Ibid. 35. 36. neque a fractis, aut luxatis summis vertebris. Ibid.

sed ab universis quæ antea dicta sunt, simul in collo compressis, & a constricta eodem tempore arteria Aspera. Ibid. 37. 38.

rationes cur sic censendum, & modus quo cita mors per soporem sic inducatur. Ibid.

Supplicium hoc Latini melius expresserint dicentes laqueo gulam, an cervices frangere. XIX. 14.

Sutores cur sint quibusdam morbis obnoxii. XVIII. 4.

Swietenius, Gerardus L. B. & Cæsar. Archiatr. Comes, laudatus. II. 2. III. 12. IV. 33. VIII. 13. 14. 32. IX. 8. X. 3. XVIII. 15. XIX. 24. 31. XXX. 17. XXXV. 22. XXXVI. 6. 12. XXXVII. 13. 15. 32. 42. 46. 50. XXXIX. 45. XL. 6. XLVIII. 54. L. 14. LIV. 37. LV. 23. LXV. 2.

Sydenhamii quædam magis, aut minus probanda, XXI. 21. 38.

Sylvii, Jac. rara quædam Observatio explicata. XXXVI. 27.

Syncope aliquando aliud non est, quam apoplexia a cerebello. III. 27.

fit ex cordis tam convulsione, quam resolutione. XXV. 13.

## T

Tabacci pulvis, aut fumus num subire cranium possit. I. 8. 9. 15.

Tabarranus, Petrus, ex Bonon. Inst. Sc. Academ. laudatus. XIII. 29. XXVI. 26. XXXIX. 20. XLVIII. 45. LVI. 35.

Tacconus, Cajetanus Prof. P. Bononiens. laudatus. XXXVII. 16. XLIII. 3.

Targionius, Jo. P. Prof. Florentin. laudatus. II. 8. XVIII. 29. XXIV. 28. XXVIII. 13. XXXVI. 16. XXXVIII. 33. 64. 71. XXXIX. 41. XLII. 35. 42. LVI. 35. LVIII. 7.

Teichmeyerus, Herm. olim Frid. P. Prof. Jenens. laudatus. XLIII. 31.

Temporalem musculum, cum opus est, quinam olim ex Italis incidere præceperint. LII. 12.

totum in transversum incisum fuisse, nullis secutis convulsionibus, quædam exempla. Ibid.

pugione maxima ex parte ab anterioribus retrorsum trajecti, ne ulla quidem accedente febre, Observatio. Ibid.

Temporum os. Vid. Styloides.

Tenesmus. Vid. Dysenteria.

Terranei hallucinatio. XLI. 19.

Terror. Post ipsum cur sanguis mittendus. IX. 6.

Testem tertium quid mentiretur in quodam. XLIII. 2.

Testis



**Testis** Vaginalem tunicam ad peritonæum non extendi, qui observarint. Ibid. 8. ex ipsa, & Albuginea expressæ guttæ. Ibid. 16.

sub albuginea, tenuissima altera observata, proxime complectens substantiam testis. Ibid. 27.

adnatæ albugineæ, aut pendulæ ab hac hydatides sæpe observatæ. Ibid. 16. & seqq.

& quædam exigua tubercula, & qua parte ut plurimum: & quid hæc sint. Ibid. 18. & seqq. usq. ad 31.

testem, inter, & epididymidem pinguedo in sanis interdum observata. Ibid. 37.

**Testes** cur interdum ab intestinorum flatibus tumescant. XLIII. 40.

Eorum tumores alii ex aliis materiis fiunt, nonnullique fortasse ex intus innata pinguedine. Ibid. 41.

Horum unus perraræ magnitudinis visus. Ibid.

Eorum magnitudo non raro est potissimum ex tunicis crassioribus factis. Ibid. 42.

**Tetanus**. De hoc quædam. X. 3.

**Thebesius**, Adam. Christ. ex Cæs. Academ. N. C. laudatus. XVI. 44. XVIII. 15. XXXVIII. 19. 42.

**Thoracis** morbos separandi difficultas, & hujus causa. XV. 1.

**Thoracis** hydrops non facilem habet diagnosis. XVI. 25.

De hujus signis. XVI. 9. 11. 25. 27. 29. 33. 34. 36. & seqq. XLIII. 17.

num pathognomonicum sit ejus signum gravior dyspnœa repente excitans a primo somno. XVI. 11.

quis primus hoc signum proposuerit. Ibid.

quomodo possit explicari. Ibidem.

Ab non multa in thorace aqua, sed irritante, fieri difficiliorem respirationem, confirmatur. Ibid. 15.

Quomodo ab illa excitetur tussis. Ibid. 45.

Qui primi in humanis cadaveribus hunc hydropem observarint. Ibid. 33.

Misso in hoc morbo sanguine, quid consecutum sit. Ibid. 30. 34.

Quomodo se hic morbus adjungat peripneumoniæ. XX. 34.

**Thoracis** inflammationes. In his sanguis sæpius ad concretionem vergit interdum & ad fluorem. XX. 14.

In iis cito lethalis sputorum suppressionis quæ sint causæ. Ibid. 6.

**Vulnera**. Quando, & cur per hæc inspirationis ope facilius humores educantur, intra thoracem effusi. LIV. 11.

**Thoraces**, ob balenarias virgas, duriores quæ mulieribus detrimenta afferant. XXVI. 23. XXXVIII. 55. LVI. 17.

**Thyroidæa** glandula. De ejus unitate, canaliculis, & structura quædam. L. 37.

De ejus morbis. Vid. Bronchocele.

**Tinnitus**. Vid. Auris.

**Tita**, Antonius, Botanicus Patavinus Ejus mors, & dissectio. III. 11.

**Tittmannus**, Franc. Fridericus, laudatus. XXI. 40.

**Tonsillas** extirpandi consilium num dandum. L. 26.

**Torres**, N. Medicus Ser. Ducis Aureliani. laudatus. XXIV. 7.

**Trachea**. Vid. Aspera arteria.

**Trewius**, Christoph. Jac. ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. IV. 15. XII. 10. 11. XIII. 18. XIV. 25. XIX. 48. XXIV. 28. XXVII. 19. XXXVII. 16. 17. 22. XL. 20. XLII. 33. 42. L. 6. 40. LVI. 35. & Præfat. ad libr. 1.

**Treylingius**, Jo. Jac. Prof. Prim. Ingolstadt. laudatus. XXXI. 26. XLVIII. 14.

**Triangulares** pectoris musculi in quodam toti propemodum defuere. XLIII. 29.

**Thichiasis** Vid. Cilia.

**Trillerus**, Daniel Wilhelm. P. Prof. Vitemberg. laudatus. XX. 10. XXI. 40. 41. XXVIII. 15. XXX. 13. L. 16. & Præfat. ad libr. 4.

**Trivisanus**, Hieronymus, ex S. Patavino Medicorum Collegio, laudatus. LXIV. 13.

**Trombellius**, Jo. Chrysof. Abbas General. Canonico. Regular. Congreg. Rhen. laudatus. XXVI. 39. Trom-



Trombellius, Sebast. Antonius, Prof. olim  
P. Bononiensis, laudatus. Ibid. & X I.  
II. XLVIII. 54.

Ejus Observatio. IX. 12.

Ejus de morbo, morte, & disse-  
ctione quædam. XXVI. 39. 40.

Tubarum Fallopp. altera a primordiis me-  
dio in cursu deficiens, & solida.  
LXIX. 16.

occlusio, & cum ovariis concretio  
unde sæpe accidat. LXVII. 12.

Ligamenta. Plexus in his nervus  
jam ab A. 1706. primum fuerat  
in Adversariis indicatus. XLV.  
23. in fin.

Tubercula quædam parva quibus perito-  
næum, pleura, aut viscerum superfi-  
cies sæpe exasperantur, unde sint.  
XXXVIII. 35. & seqq.

Tulpium hallucinatio. XLII. 32.

Tumores, Vid. Carpi, Cranii, Spinæ,  
Testium.

Tumores flatulenti, sub cute circumscri-  
pti, an dentur, & quomodo fiant.  
XXXVIII. 22. 25.

magni ex materia neque fluida,  
neque fluida facienda. L. 53.

cystici. Origo horum varia. XXII.  
20.

de vesiculis interdum inclusis  
aliqua attinguntur. XXXVI.  
9.

nattæ dicti, quæ præter vulgarem  
opinionem aliquando contineant.  
L. 19. 20.

horum compressioni quantum Val-  
salva tribueret. L. 19.

qui pilos in tumoribus, priscis tem-  
poribus, & postea observarint.  
XXXIX. 41.

Tumores, sanguinem continentes. L. 53.  
singularis ille de quo Xenophon,  
& Plutarchus. Ibid.  
ingens femoris, per se evanescens.  
Ibid.

quidam in equis, ligata vena ad  
eos pertinente curati, & quomo-  
do. L. 54.

Tumoribus apertis, si puris plurimum con-  
tinuo educatur, cur deliquium acci-  
dere soleat. Ibid. 53.

Tumorum glanduliformium etiam ubi glan-

dulæ esse non solent, Observationes.  
LXVIII. 14.

horum toto corpore aut exterius,  
aut interius, aut utrobique exem-  
pla. Ibid. 12. & seqq.

Tussis, & febris comparatio. XIX. 53.

Tussis divisiones quædam secundum varias  
causarum sedes. Ibid.

exemplis illustrantur. Ibid. &  
seqq. & 57. 58.

quomodo inducatur a causis quæ in  
ventris visceribus sedem habent,  
& in ventriculo præsertim. Ibid.

57.

causam interdum in ipso esse capi-  
te, demonstratur. Ibid. 54.

quomodo excitetur ab auriscalpio. Ibid.

Tussis convulsiva. XXVI. 36.

cujusdam, ab aliis creditæ convul-  
sivæ, causam quam Malpighius,  
& Lancisius esse, censerent. XIX.

55.

Tympanites, hydrops num sæpius, & qua-  
tenus cum ascite jungatur. XXXVIII.  
21.

extra ventriculum, & intestina ra-  
rus est; sed est tamen, & quo-  
modo. Ibid. 24. & seqq.

ortus in morbo etiam acuto, &  
quomodo. Ibid. 23.

post chronicos, an per constri-  
ctionem, an per relaxationem fibra-  
rum est explicandus. Ibid. &  
seqq.

De ejus diagnosi, & curatione quæ-  
dam. Ibid. 25.

Tympanum. Vid. Auris.

## V

Vagina Uteri. Vid. Uteri.

Valcarengus, Paulus, Prof. Ticin.  
Prim. laudatus. XVII. 16. 27. XVIII.  
14. XL. 14. XLI. 12.

Valerii Maximi locum quomodo præstet  
legere. XXVI. 14.

Vallesii, Francisci, hallucinatio. LI. 4.

Vallisnerius, Antonius, Eques, Prim. olim  
Prof. Patavin. laudatus. XXXVII. 42.  
XL. 26. LIX. 26.

peculiarem de Bilariis Calculis Tra-  
statum



- Statum optabat. XXXVII. 52.  
 Ejus Observationes ineditæ. X. 21.  
 L. 27. 38. LVIII. 17.  
 Observatio quædam explicata.  
 XLIII. 21.  
 ad aliam additamenta. XLVI.  
 8. 9.  
 Ejus morbus ultimus, valde atten-  
 dendus, accurate describitur. XXI.  
 13. 14.  
 Vallisnerius, Antonius, Eques, Ant. Equ.  
 filius, Ptof. P. Patav. laudatus. XXX.  
 7. XXXVI. 15.  
 Valsalvæ ingenuitas. XX. 30.  
 incredibilis sciendi, & experiendi  
 cupiditas. LV. 23.  
 Observationes. De his Vid. Præfat.  
 n. 12. & Præfat. ad libr. 2.  
 Easd. Vid. passim initio fere om-  
 nium Epistolar. libror. quatuor  
 priorum, aliasque præterea alibi,  
 ut Epist. V. 20. X. 12. 16. XIV.  
 19. XV. 9. XVII. 30. XX. 42.  
 XXII. 20. 25. 28. XXIV. 3. XXIX.  
 3. XXXII. 6. 8. XLII. 4. XLIII.  
 42. XLV. 8. L. 6. 13.  
 Experimenta in vivis canibus. XIX.  
 20. 25. & seqq. 33. XXXII. 8.  
 & in avibus. LII. 26.  
 Valsalva quæ tentanda experimenta cen-  
 seret circa causam apoplexiæ. IV. 3.  
 quænam in hydropicorum dissectio-  
 ne quærere consueffet. XXXVIII.  
 7.  
 quid sentiret de annulo abdominis,  
 & processu peritonæi. XLIII.  
 8.  
 ab ipso olim observata in canum  
 venis Jugularibus turgentia in  
 expiratione, & subsidentia in  
 inspiratione. XIX. 33.  
 dicta occasione disruptæ Membranæ  
 Tympani, defensa. XIV. 10.  
 & interdum usus quoque novorum  
 Tympani Foraminum. Ibid. 9.  
 ante Anellium, tenui specillo im-  
 misso lacrymales vias reserave-  
 rat. XIII. 28.  
 Valsalvæ miræ diagnoses. II. 25. XXI. 11.  
 XXXII. 7. XXXIX. 14.  
 & prædictiones. XXIV. 21. XXXV.  
 2.  
 conjecturæ de tumore in glandula  
 mucilaginosæ acetabuli. LVI. 23.  
 felix facilisque contumacissimæ na-  
 rium hæmorrhagiæ curatio. XIV.  
 24.  
 felix internorum aneurysmatum in-  
 cipientium curatio. XVII. 30.  
 & externorum. L. 10.  
 aliæ horum in flexura cubiti, &  
 in poplite curationes. L. 7. &  
 seqq.  
 & gummatæ venerei ad malleolum.  
 LVIII. 8. & seqq. & alibi.  
 penis excisio. L. 50.  
 felix ingentis exulceratæ mammæ  
 paulatim perfecta excisio. Ibid. 16.  
 Valsalva quam in narium polypis, & ul-  
 ceribus curandis consuetudinem rene-  
 ret. XIV. 19. 22.  
 quam in hæmorrhoidibus, & ani  
 ulceribus. XXXII. 13.  
 quam in hæmorrhagiis. XIV. 25.  
 XXXII. 13.  
 quam in hæmorrhagiis. XIV. 25.  
 XXXII. 12. 13.  
 quodnam memoraverit instrumen-  
 tum adversus ani in dejiciendo  
 prolapsum. XXXIII. 16.  
 quibus uteretur præidiis ad pallia-  
 tivam gravium intestini Recti  
 vitiorum curationem. XXXII. 9.  
 quo adversus luem veneream. LVIII.  
 16.  
 quo ad caneros uteri, aut mamma-  
 rum retardandos. XXXIX. 35.  
 quæ probaret, aut improbaret in  
 vesicæ calculis. XLII. 16.  
 in ischuria vesicali, si neque per  
 catheterem, neque per punctio-  
 nem perinæi liceret, quomodo  
 lotium educendum censeret. Ibid.  
 36.  
 glutinosum, & tenax pus, in uri-  
 nis subsidens, rarius ab renibus,  
 quam ab subjectis partibus repe-  
 tebat. Ibid. 44.  
 Valvulæ Bauhini duo adjecta Fræna ma-  
 gnam persæpe præstant utilitatem.  
 XXXIV. 30.  
 Vandellius, Hieron. P. Prof. Patavinus,  
 laudatus. XIII. 25. LVI. 27. LXVIII.  
 8.



Vari, Ignat. P. Prof. Ferariensis, laudatus. LXIV. 3.

Variolas etiam alibi, quam in cute, nec tamen solum in visceribus tunc provenire, ostenditur. XLIX. 33. 34.

Variolis a palpebris, oculisque arcendis collyrium. Ibid. 33.

Varolii Observationes in apoplecticis, quomodo accipiendæ. IV. 1. V. 1.

Vasa. Vid. sanguifera.

Magna in thorace sinisteriora conspecta, quam solent. LVI. 18.

A casu ab alto, itemque ab ictu cur Aorta potius sit rupta, quam vena Cava. LIII. 8. 36.

Vasorum crassiores trunci cur ibi fuerint positi, ubi sunt. LIII. 27.

deligatio ad cohibendum sanguinem quam antiqua. L. 54.

Vaterus, Abr. pridem P. Prof. Vitembergens. laudatus. XIII. 11. XLVIII. 11.

Ejus illocus minus probandus. XXXVII. 46. 47.

Vaterus, Christianus olim P. ibidem Professor, laudatus. XVIII. 27. XXVI. 12. XXVII. 10. LXIV. 16.

Vellejus Paternulus cur a Quintiliano inter Historicos non recensetur. LIX. 38.

Velfe, Corn. Henricus, laudatus. XXXVIII. 23.

Venæ. Vid. Axillaris. Azyga. Cava. Cephalica. Iliaca. Jugulares. Occipitalis. Subclavia. Umbilicalis.

Venæ sectionem in thoracis hydrope quæ sint consecuta. XVI. 30. 34.

ineptam in manu perpetuus hujus tremor est secutus. L. 6.

ineptam in flexu cubiti mala alia secuta, Ibid. & seqq.

Venarum systole, & diastole. Vid. Jugulares.

Per venas sanguis ad cor fluere conspectus, quamvis a tergo alius non urgeret. XIX. 33. 34.

Venis ligatis, an colligatis simul lymphæ ductibus feri effusio debeatur in Loweri experimentis. Ibid. 32.

Venenum per se in corporibus gigni posse, Observatione confirmatur. LIX. 18.

quam difficile sit, ingenitum, an

exhibitum venenum aliquod fuerit, judicare. Ibid. 19. & seqq.

quando id sit minus difficile. Ibid. 21.

Venena quædam, in colloquiis prestat, quam in libris, a Medicis describi. Ibid. 22.

Venena eadem, eodemque pondere sumpta, cur non eadem semper habeant signa, & effecta. Ibid. 4.

id collatis inter se pluribus sumpti erodentis veneni, & arsenici præfertim, historiis confirmatur. Ibid. & seqq.

Ejusdemmodi veneni quater observata signa, & curationes peractæ. LIX. 6. & seqq.

a succo rhododaphnes epoto quæ acciderint. Ibid. 12.

horum consideratio. Ibid. 13. 14.

Ab elleboro nigro quæ contigerint. Ibid. 15.

horum cum iis quæ ab albo contingunt, comparatio. Ibid. 16.

Venena morfu, aut ictu a bestiis immissa. Vid. Aspis. Canis rabiosus. Hydrophobia. Scorpio. Vipera.

In Venere mortuæ dissectio. XXVI. 13.

rarissima sunt in foeminis ejusmodi mortis exempla. Ibid. 14.

ejus causæ. Ibid.

Venerea lues vetustissimus, an recens in Europa sit morbus. LVIII. 15. 19.

Pro numero ingenti ex ea mortuorum, dissectiones extant paucæ. Ibid. 14. 15.

Eorum cadavera quas intus læsiones ostenderint. Ibid. 2. 3. 14.

quæ viscera sæpius læsa. Ibid. 14.

num & jecur. Ibidem.

Venereæ luis non raro in phthisim desinentis exempla. XXII. 11.

Gummata. Vid. Gummata.

In hydrargyri, aut decoctorum usu adversus hanc luem miræ in doctissimis Civitatibus vicissitudines. LVIII. 15. 16.

Decoctorum, instar aquarum thermalium copiose datorum, usum qui invenerit, & qui adhibuerint.



rint. Ibid. 16. 17.

Felicis ejusmodi curationis Observationes. Ibid. 16.

Hydrargyri in hoc morbo multiplex usus, ejusque proprietates vel olim Patavinis Professoribus non ignota. Ibid. 17. 18.

ut neque, Aponenses thermas in eodem obesse potius solitas, quam prodesse. Ibid. 18.

Venter. Inter hujus viscera nullum spatium, aut cavitatem relinqui, quis ante hanc ætatem docuerit. LI. 10.

Quali in ventre, & cur difficilius sit veram tumorum sedem dignoscere. XXXIX. 23.

In macilenti ventris exploratione, quomodo Spina pro duro tumore possit imponere. X. 12.

Ventris tumor quidam rarus observatus. XXXIX. 21. 26. 29.

Ejus signorum perquisitio. Ibid. 28.

Alius, post partum nonnunquam restans, unde sit. XLVIII. 46.

Qui ab intestinis factus videri possit, nec sit. Ibid. 55.

Qui a visceribus, nec sit. L. 49.

Ventris dolorum, citissime, & præter opinionem occidentium exempla. XXXV. 2. 4. 8. 10.

interioris cujusdam supra umbilicum molesti sensus explicationes. X. 12.

Magni cujusdam corporis intra ventrem pulsantis Observatio, & consideratio. XXXIX. 18. & seqq.

Pulsationes ibi unde sæpe sint, absente aneurysmate. Ibid. 19. 20.

Ventris viscera aliquando, abdomine integro, ictibus discissa. LIV. 14. & seqq.

sæpe per thoracem vulnerata. Vid. Diaphragma.

quæ attendenda sint, ne vulnerati visceris sedes fallat. LIV. 38.

Ventre transverberato, visi aliqui brevi sanati. Ibid. 7.

Ventriculus quasi duplex observatus. XVI. 38. XXVI. 31. XXX. 7. 8. XXXVI. 3. XXXVII. 28.

num sic vomitioni sit obno-

Tom. I.

xius. XXX. 8.

In edacibus, & bibosis amplior. XI. 7. XXVI. 13. 37. LXIV. 19.

Magnitudine eximia conspectus. XXXIX. 15.

Ejus lenticulares glandulæ. XXIX. 14. 17. 18. XXX. 12.

In illo possintne vivere pediculi, quæritur. XXVIII. 3.

Ventriculi prolapsus, hujusque signa. XXXIX. 14.

Observationum huc pertinentium comparatio. Ibid. & seqq.

recta descendens a diaphragmate ad sinistrum os pubis, & inde sursum se reflectentis mira sedes, & longitudo. LXX. 5.

per vulnus diaphragmatis in thoracem traducti Observatio. LIV. 10.

quomodo id contingat, & vel sine vulnere. Ibid. 11. & seqq.

Ventriculi intermediæ tunicæ quomodo potuerint non nigricare, cum intima, & extima essent nigerrimæ. XXX. 16. 17.

verrucae, ut Arabes appellabant, num semper excrescentiæ illius fuerint. XXIX. 16. 17.

excrescentiarum, etiam interiorum exempla plura. Ibid.

quænam earum origo. Ibid.

in pessimo tumore, quid prodesse visum sit. XXIX. 12.

in læsionibus, pylorus sæpius affectus est. Ibid. 16.

pylorus laxissimus, & magna ex parte annulo carens; nec tamen quidquam lenterici, nedum cœliaci. XXXI. 4.

Ventriculi inexpectata per tumorem proximum abdominis perforatio, & sanatio. XXXVI. 31. & seqq.

perforationem qua ratione ulceri deberi, non Professoris cultro, cognitum sit. XXXIX. 14.

per eam quomodo nihil effluere in ventre potuerit. Ibid. & 15.

per ipsam in ventre effluentia num semper citissimam mortem afferant.



- rant. Ibid. 15.
- Ventriculus esse potest vulnere pertusus, sine cruento vomitu, aut secessu. LIV. 8. 9.
- Ventriculi calculi. Vid. Vomit.
- Veratti, Jo. Joseph, P. Prof. Bonon. laudatus. II. 14.
- Vercelloni hallucinationes. XLIV. 26. LVIII 15.
- Verdries, Jo. Melch. plim ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXVIII. 16. XXX. 11. XXXI. 26. XXXIV. 22. LIV. 43.
- Veredarii maxime sunt aneurysmatibus obnoxii, & cur. XVII. 18.
- Veri, L. Imperatoris apoplexia a Capitolino, Eutropio, Victore memorata, sanguinea fuit. II. 8.
- Vermium signa quædam fallacia. XXXI. 6. ingens numerus, summa cum fame, & siti observatus. XXVIII. 3. interdum vix ullo cum signo. XXXIV. 26.
- qui Lati, seu Tæniæ dicuntur. De iis quædam. Ibid. 37.
- qui intestina perforasse dicuntur. De iis quædam animadvertenda. Ibid. 36.
- de Vermibus quædam scripta extant, aliter ac a primo significare videntur, interpretanda. Ibid. 37.
- Vermes in renibus. Vid. Renes.
- quosdam in pericardii membranis esse posse, non repugnat; sed certiores eorum Observationes desiderantur. XXIII. 15.
- quid de iis censendum qui corde, vasisque sanguiferis inventi dicuntur. XXIV. 23.
- quid de iis qui cum urina ejeti dicuntur. XLII. 6. 29.
- Vermes, aliaque animalcula num intra cranium vixerint. I. 8. 9.
- intra nasum quomodo. Ibid.
- intra sanum sani erinacei bronchium unus inventus. XIX. 41.
- quomodo veras, nedum spurias, faciant pleuritides. Vid. Pleuritis.
- Verna, Jo. Bapt. Medic. Vigiliens. Primar. laudatus. XXI. 43. 46.
- Vernojus, Jo. Georg. pridem ex Imp. Petropol. Acad. laudatus. XVI. 16.
- Ejus conjectura de causa frequentis adeo in adultis hominibus cohæsionis pulmonum, & pleuræ. Ibid.
- Vertebræ legitimæ in quadam muliere viginti quinque inventæ. V. 6.
- frangantur potius, an luxentur, & cum luxantur num etiam frangantur. XIX. 11. LVI. 35. 37.
- inter se coalitæ a quibus jam olim sint visæ. LVI. 36.
- lumbares inter se coalitæ nuper quoque inventæ. Ibidem.
- Vertebris arteria sinistra, non a Subclavia, sed ab Aortæ arcu profecta. III. 20. XV. 27. LVI. 10. 21.
- Vesicæ veram figuram quis primus traderit. XLII. 30.
- in musculosa ejus tunica qui primi interstitia inter fibras perspexerint. LVI. 13. & seq.
- num propterea e tunicarum ejus numero sit excludenda. Ibid.
- tunicæ intimæ abscedentis Observatores defensi. XLI. 16.
- Vesicæ caruncularum Observatores. XLI. 12.
- num ad ejus orificium tuberculum natura creaverit cum uvula comparandum. LXVI. 5. & seqq. & tota Epist. LXX.
- Vesicæ tumorum qui pro uteri tumoribus imposuerunt exempla. XXXIX. 34.
- fatis diu valde distentæ sine consecuta inflammatione, aut resolutione, exempla. XLI. 8. 9. 11.
- capacitas quomodo, & in quibus valde minuatur, & quæ inde consequantur. XLII. 33. & seqq.
- ulcera cur difficiliter sanentur. XLII. 16.
- in scrotum, aut alio prolapsæ Observationes. XLI. 12. XLIII. 14.
- num id sit a primordiis. XLIII. 14.
- Vesicæ adnatorum sacculorum, sive ipsius herniarum non una causa, & quæ quando præferenda. XLII. 30.
- illos non ignorare lithotomorum interest. Ibid. 10. 32.
- imponere interdum possunt pro altera vesica. Ibid. 32.
- Quando revera vesica multiplex, & vel quintuplex reperta sint. Ibid.
- Ad ejus duplicitatem male a plurimis



rimis referri hydatidem magnam,  
a Coitero observatam. Ibid.

Vesicæ fibras carneas, ipsasque tunicas  
crassas fieri ab urinæ difficultate, quis  
antea monuerit. XLII. 33.

funt & ab aliis causis, augentque,  
aut servant urinæ difficultatem.  
Ibid. & seqq.

Vesica. In ea crediti morbi, in renibus  
deprehenfi. XLII. 2. & seqq.

Unde hoc. Ibid. 5.

Ex ea quomodo possit interdum ad  
renes urina revehi. Ibid. 23.

Vesicæ calculos qui primi in renibus in-  
choari, & qui in vesica ipsa, docue-  
runt. Ibid. 18.

calculi inter vesicæ tunicas quomo-  
do esse possint. Ibid. 31.

a mulieribus per se excreti.  
XLII. 42.

maximi, & cur viris potius,  
quam mulieribus. Ibid.

Vesicæ calculi signa, redeunte podagra,  
obscurata. XLII. 10.

quomodo possint illa abire,  
& redire. Ibid.

calculi quando mistui non obsta-  
rent. Ibid.

calculi annuliformis Observatio, &  
de ejus origine conjectura. Ibid.

calculus quomodo a lithotomo mo-  
do percipiatur, modo non. Ibid.

calculi in cane cum signis descri-  
pti. Ibid. 17.

in vacca inventi colore æneo.  
Ibidem.

Vesicæ calculi circum acus geniti, obser-  
vati. XLII. 19. & seqq. usq. ad 30.

acus deglutitas non posse per aliam  
viam, quam intestini alicujus  
vesicæ proximi, in hanc perve-  
nire, quis olim docuerit. Ibid. 27.

quando hæc via possit, aut non  
possit approbari. Ibid. & 29.

acus crinalis iongæ, & rectissimæ  
per virilem urethram in vesicam  
tractæ Observatio. Ibid. 28.

aliarum acum, aut rerum per  
eandem, aut alias vias in  
marium vesicam tractarum  
exempla. Ibid. 29.

quare istæ acus in mulieribus in

urethram potissimum intrudan-  
tur, & qua causa in vesicam ab-  
ripiantur. Ibid. 21.

quare nonnullæ per se e vesica ex-  
cidant. Ibid.

cur nonnullis nihil, plerarumque  
non omni parti calculus accre-  
scat. Ibidem.

quæ acum, & calculum diutissime  
gesserit ex omnibus quæ servatæ  
sunt. Ibid.

circa hunc Molinetti casum  
aliæ aliorum hallucinationes.  
Ibidem.

acuum ante adnatum calculum fe-  
liciter eductarum exempla quæ-  
dam. Ibid. 22. 26.

qua ratione educta una sit.  
Ibid. 22.

post adnatum jam diu calculum quæ-  
nam sint ante extractionem con-  
sideranda. Ibid.

quomodo acus ipsa non semel sibi  
in vaginam aditum fecerit. Ibid.  
25. 26.

quid tum pro acus, & adna-  
ti calculi extractione propo-  
situm. Ibid.

Vesicæ calculus. Eo præsentē, diuretica  
cur noceant. XLII. 16.

qualis lithontripticis facilius cedat.  
Ibid. 19.

quando hæc non adhibenda.  
Ibid.

calculi excisio cur potius ab autu-  
mno ad ver, quam ab hoc ad  
illum, differenda. Ibid. 18.

antequam id fiat, quando, & ex  
quibus de insanabili renum vitio  
suspiciari oporteat. Ibid. 22. &  
seqq. & 30.

calculus sine necessitate a lithoto-  
mo non frangendus, & cur.  
Ibid. 9.

Veslingius æqua interpretatione defensus.  
XL. 20.

Victorius, Benedictus, quamvis omissus  
a Papadopolo, fuit Professor Patavi-  
nus. LVIII. 17.

Vidius, Vidus, num semilunarem oculi  
membranam proposuerit. XIII. 25.

Vieussenii quædam non probanda. XXIII. 9.



Vinum novum iis præsertim fugiendum quibus cordis, aut vasorum sint vitia. XXVII. 3.

Viperæ in sanguine habent aereas bullas. V. 22.

ipsarum recentium utilitas adversus atrophiam, ulcera, scabiem, Observationibus vindicata. LV. 14. & seqq.

æ nec sitim faciunt, nec seniles spiritus dissipant. Ibid. 15.

quis ex antiquis adversus insanabilia ulcera iis utiliter usus sit. Ibidem.

Viperarum venenum, De hujus sapore mirus expertorum dissensus. LIX. 30. per venas, an potius per nervos introducatur. Ibid. 33.

morsus cur, si sint jejunæ, periculosior. Ibid. 31.

cur non omnibus æque noxius. Ibid. & seqq.

num flavum iæterum semper, & citissime inducat. Ibid. 36.

cur alios, aut aliter in aliis effectus producat. Ibid. 34. & seqq.

præcipua hætenus opposita remedia pleraque considerantur. Ibid. 29. & seqq.

exsuctio quam antiqua. Ibid. 29.

in ea quid cavendum. Ibid. 30.

Viscerum quasi concidentium sensus unde sit. XXVI. 25. LIV. 38.

in ventre non repertorum Observationes quædam quomodo possint explicari. XXXVIII. 47.

morboſi coãlitus inter se causæ variae. XXXIX. 30.

superficieſi innata parva quasi granulæ unde repetenda. XXXVIII. 35. & seqq.

& cicatrices quædam, cum vulnera, aut ulcerum signa non præceſſerunt, unde ſint. Ibid. 42.

Visionis vitia. Vid. Amauroſis. Cæcitas. Myopia. Nyctalopia. Oculorum Pupillæ Dilatatio.

rara quædam depravatio explicata. XIII. 20.

Ulcera externa diuturna non temere ſananda ſunt. XXVII. 9. LV. 13.

& ubi ſanata ſint, quid agendum. Ibid.

Umbilicalis vena quomodo potuerit in quibusdam reclusa apparere. XXXVIII. 13.

funiculus. Ejus vitia quædam. XLVIII. 25.

Unguis oculi. Vid. Oculi. Vid. Celsus.

Vocem a glottide gigni, defenditur. XIV. 33.

Vocis quomodo amiſſio contingat. Ibid. 13. per intervalla interceptæ, & reſtitutæ Observationes. XIV. 37. LXIII. 15.

diuturna privatio caſu curata. LXIII. 15.

an Medicis imitari id liceat.

Ibidem.

Vogelius, Paul. Henr. Prof. P. Erfurtenſ. laudatus. XXXVI. 6.

Volvulus. Inter ejus cauſas quatenus contorſio inteſtinorum poſſit admitti. XXXIV. 32.

quatenus item, & quomodo, & qua ratione orta, inteſtinorum intus ſuſceptio. Ibid. & 34.

hæc ſæpe eſt a lumbricis: idque a Practicis eſt in junioribus attendendum. Ibid. 32.

Volvulus an, & quomodo eſſe poſſit ſine dolore. XXXIV. 12.

In eo num vera ſtercora evomi ſoleant. Ibid. 28.

num evomi clyſteres frequenter. Ibid. 29.

qui olim, & nuper, vel ſine Volvulo, hoc obſervarint. Ibid.

num hoc, & Volvulus ſine inverſo inteſtinorum motu, nova quædam ratione explicari poſſint. Ibid. 30. & ſeqq.

num ſatis ad id ſit Bauhini valvulam ſupponere paralyticam. Ibid. quando in Volvulo plumbeos globulos, aut mercurium dare periculolum ſit. Ibid. 13.

Vomitus. Ad hujus inſtrumenta, alia ab aliis poſita, dijudicanda, nonnulla attendenda. LIV. 11. 12.

maxime diuturni, & hæreditarii Obſervatio. XXX. 7.

contumaciſſimi variæ enumerantur cauſæ, etiam Obſervationibus confirmatæ. XXXIX. 23.

in



in quodam ejusmodi insanabili vomitu quid consilii datum sit. Ibidem.

quomodo repeti possit a crassitudine tunicarum cystis felleæ. XXX. 8.

quomodo a pancreatis vitiis. Ibid. & seqq.

quomodo a pylori angustia, aut dutitie. Ibid. 13.

quomodo a vitiis Duodeni intestini. Ibidem.

Vomitum historia, essentialis crediti, cum esset a minime animadverso renum vitio. XXX. 22.

Vomitu ejectorum varii colores unde sint. Ibid. 5. 15.

nigerrimus præsertim. Ibid. 17. ejecti æruginosi humoris examen. XVI. 8.

ejecti calculi antiquæ, & novæ Observationes. XXXVII. 31.

ejectæ creditæ ranæ, lacertæque quid esse possent. XXX. 21.

ejectæ herbulæ ab ea quæ herbis non vesceretur, historia. Ibid.

quid ea herbula esse posset. Ibid.

Vomitum sanguinis a lienis tumore num ex aperto plerumque vase Brevi satis fuerit ab Anatomicis demonstratus. XXXVI. 12.

quomodo explicandus. Ibidem.

Ureteres duo ex uno rene. VII. 17. LIV. 33. LXIV. 2.

Ureterum valvulæ apparentes. IV. 19.

rarum vitium ex hydatidibus intus innatis. XLII. 12.

Urethra subter glandem pertusa, num sterilitas necessario sequatur. XLVI. 8.

Urethræ, inferiore pariete carentis, in duobus viris Observationes. Ibid. & 9. canaliculi majores tantum, in viventibus observati. Ibid. 9.

Urethræ per dorsum penis ductæ, & superiore pariete, non canaliculis iis carentis, Observatio. LXVII. 6.

Urethræ quædam intus exstantes quasi fibræ unde ortæ esse possent, conjicitur. XLII. 41.

nonnunquam catheteri obstant. X. 13.

alterius generis rarus obex. XXXIV. 7. & seqq.

Urethræ carunculæ. In hac controversia quid animadversum sit, observatumque. XLII. 38. & seqq.

Urethra Muliebris. Quomodo in ea non nunquam nasci possint calculi. Ibid. 42. osculum, pro vaginæ orificio angustiore a Medico non ignobili acceptum. XLVI. 12.

procidentis ex eo osculo membranæ causa conjicitur. XLII. 42.

Urinarum Partium morbi diagnosim habent fallacem. XLII. 3. 16.

Eæ habere ulcus interdum possunt, licet in urinis sanguis non apparuerit. Ibid. 6.

Urinæ num alæ sint viæ præter uteres. XLI. 2. LVIII. 16.

Urinæ. Vid. Diuretica.

Urinæ, tenuissimas quasi arenulas in mactularum lateribus deponentes, felicem morborum solutionem indicant. VIII. 10. XLIX. 21.

in calculoso, ex aqueis mucilaginosæ factæ cur lethalem convulsionem præcedere potuerint. XL. 3.

quædam an, ut videbantur, revera cruentæ essent, controversia quomodo dirempta sit. XLII. 45. quædam lactææ a chylo, an a pure essent, magna Patavii controversia. Ibid. 44.

in quibusdam innatantes quasi membranulæ, aut hydatides semilactææ, erant polyposæ concretiones. XLI. 13.

cum quibusdam quomodo uvæ acini, aliæque excerni potuerint. XLII. 45.

Urinæ per anum ejectæ a quo primum observatæ fuerint. Ibid. 46.

variarum ejusmodi Observationum, & interdum difficillimarum explicationes. Ibidem.

de vermibus qui cum urina ejecti dicuntur, quid sentiendum. Ibid. 6. 7. 29.

Urinæ continuum stillicidium esse potest, simulque vesica urinæ copia distenta. XXXIX. 34. XLII. 22.

fallere igitur potest, si quis non caveat. V. 8. XXXIX. 33. LVI. 12.

simul



- simul retentionem & incontinen-  
 tiam urinæ quæ causæ fecerint.  
 XXXIX. 34.  
 stillicidium, & suppressio quomo-  
 do interdum alterne fiant. XLII.  
 36.  
 Urinæ in vesica suppressionis causæ plures  
 extra vesicam. XLI. 11. 12.  
 causa in Prostata glandula. Ibid. 13. 14. 17.  
 suppressionis quasi epidemice  
 grassantis Observatio. Ibid.  
 14.  
 cum suppressione sæpe diabeti-  
 ci aliquid conjungitur. Ibid.  
 & 15.  
 contumacissimæ exemplum per  
 hirudines ano admotas, aut  
 per clysterem sublata. Ibid.  
 11.  
 quando, & cur neque purgan-  
 tia, neque alii stimuli con-  
 veniant. XLI. 11. 12.  
 de punctione in perinæo, aut  
 in hypogastrio, cum aliter  
 educi non potest urina.  
 XLII. 36.  
 quibus necdum multa urina in  
 vesica esse videatur, & ta-  
 men sit educenda. XLII. 35.  
 Urinæ suppressæ excretionem quænam aliæ  
 evacuationes ad tempus suppleant.  
 XLI. 5.  
 suppressionis inter Renalem, & Ve-  
 sicalem Mediæ signa quædam  
 considerantur. LXVI. 15.  
 Uterum in mulieribus nonnullis revera bi-  
 partitum quis primus observave-  
 rit. III. 21.  
 deesse, in quibus pro certo negare  
 non possumus. XLVI. 12. 13.  
 Uterus an saltem nonnunquam, salva, &  
 quomodo, muliere, excisus sit. XLV.  
 3. & seqq.  
 Uteri in adulta extreme parvi rarissima  
 Observatio. XLVI. 20. 21.  
 obliquitas, & hujus diagnosi, &  
 causæ ex parte Veteribus notæ.  
 XLVIII. 31. 33.  
 interdum est a primordiis.  
 Ibid. 31.  
 non est rara. Ibid. & 39.  
 nec sæpius dextrorsum. Ibid.  
 39.  
 a qua sæpius causa observata  
 sit. Ibid. & seqq.  
 an, & quando claudicationem  
 inducat. Ibid. 33.  
 num alia, præsertim miſtio-  
 nis, incommoda. Ibid. 39.  
 Uteri lymphæductus. XLVIII. 45.  
 osculum in vivente quomodo con-  
 spici possit. XLVI. 18.  
 hujus corona secundum natu-  
 ram antèrius magis aliquan-  
 to, quam posterius, descen-  
 dit. LXIX. 10.  
 cervicis valvula contra ac solet,  
 conversa. XXXV. 12.  
 Uteri recens nuptæ examen. XVI. 2.  
 in venere mortuæ inspectio. XXVI.  
 13.  
 Sinus, menstruis imminentibus,  
 infarcti sanguine observati. XVI.  
 34.  
 Uteri prolapsus variæ acceptiones, & spe-  
 cies. XLV. 2.  
 notæ vetustissimis Medicis. Ibid. 3.  
 earum causæ. Ibid. 2. 6. 7. 10. 12.  
 & seqq.  
 observationes etiam in brutis. Ibid.  
 8. & seqq.  
 cur prolapsus uterus, difficilius quam  
 anus, repositus, in sua sede ser-  
 vetur. Ibid. 15.  
 pessorum utilitas, & noxæ. XXII.  
 22. XLV. 15. & seqq.  
 cum utero intra inversam vaginam  
 simul vesicam prolabi, quis ante  
 Ruyschium viderit. XLV. 12.  
 quis primus mulierem sic nihilomi-  
 nus peperisse, tradiderit. Ibid. 13.  
 quid uterum prolapsum mentiri pos-  
 sit, & quo signo internoscen-  
 dum. XXXIV. 11. XLV. 4.  
 Uteri cicatrices quædam externæ unde  
 sint. XXXVIII. 42.  
 excrescentiæ quædam internæ cir-  
 culares, humilesque non sunt ab  
 adhæſione placentæ. XLVII. 32.  
 33.  
 tuberculorum ipsi incrementum va-  
 ria natura. XXXIX. 36.  
 steatomatum in eo rara, sed aliqua  
 tamen,



tamen, exempla. Ibid.

Uteri tumores num immobiles. XXXIX.

13.

eorum quædam alia signa recensentur. Ibid.

eius qui scirrhusus credebatur, felix curatio. Ibid. 35.

scirrhorum varietates. Ibid. 35. 36.

horum primordia qualia. Ibid. 36.

cancroforum incrementum quo retardetur præsidio. Ibid. 35.

cancer exulceratus vel inter initia est insanabilis. XLVII. 25.

unde levaminis aliquid nonnunquam habeat. Ibid.

interdum fuit sine foetore, aut cum defluxu albæ inodoræ materiæ. XXXIX. 33. 35. XLVII. 25.

hujus morbi parva initia per Anatonem observata. XLVII. 27. & seqq.

Uteri parietes in sebaceam substantiam intus conversi. XXXVIII. 34.

cervicis vesiculæ nonnunquam in fundo etiam uteri conspectæ. XLVII. 20. & seqq.

cervicis in miram longitudinem distrahæ Observatio. XLV. 11.

Uteri Molæ. Vid. Molæ.

ruptio in partu. Vid. Partus.

polypi, seu polyposæ concretiones observatæ. XXI. 20.

calculi. XLVI. 15.

Uteri Vaginæ orificium firmissimo a primordiis obstaculo in quadam occlusum. XLVI. 12. Vid. Imperforatæ.

Vaginæ ulcera qualia sint sæpe. XXXII. 13.

interior tunica an se possit invertere. XXXIII. 15. XLV. 14.

in quadam infra medium occlusio a primordiis. XLVI. 11.

condylomatum quæ a primordiis causa esse possit. L. 50. & seqq.

Uterinus Fluor. Vid. Muliebris Fluor.

Furor non est ab ovarii magnitudine. VIII. 35.

Vulnera. Vid. Capitis. Diaphragmatis. Intestinorum. Mesenterii. Scapulæ. Thoracis. Ventriculi.

Vulnerum hæmorrhagiæ moderandæ sunt;

non reprimendæ. LIII. 12. 13.

quomodo quæ levia sint, mala interdum gravissima, & mortem afferant. LIV. 50.

quomodo pus alio transferatur. Vid.

Capitis Vulnera, & LIII. 17. 25.

Vulneribus omnibus Junio A. 1689. Bononiæ gangræna superveniebat. LI. 12. sic olim alibi omnibus capitis. LI.

13.

Mox superventuras convulsiones quid prænunciet. Vid. Fauces.

Vulneratorum symptomata quædam cavendum ne vulnere imputentur. LIII. 15. 17.

cadavera cur sæpe citius putrescant LII. 5.

Vulpus, Jo. Bapt. Professor P. olim Patavinus laudatus. VI. 14. VIII. 6. XVIII. 22. 37. XIX. 34. XXXVI. 24. XLII. 22. LIII. 26.

Vulva in quadam supra umbilicum aperta. LXVII. 7.

de ejusdem conceptione, & partu narratio. Ibidem.

## W

Wagnerus, Petrus Christ. ex Cæs. N. C. Academia, laudatus. XXXII. 3.

Wagnerus, Reinch. in Regia Hafn. Medic. laudatus. XXXI. 23. LXII. 7.

Wahrendorffius, Jo. Petrus, olim ex Cæs. N. C. Acad. laudatus. XXXIV. 13. 34.

Waltherus, Aug. Frid. pridem Archiat. Reg. Polon. laudatus. XII. 11. XIV. 12.

Walthierius, Balth. Medicus Curienfis, laudatus. IX. 3. 24.

Ejus Observationes. IX. 3. 25.

Weißius, Jo. Nicol. P. Prof. Altorf. laudatus. XIX. 14. 47. XXXIV. 16. 34. XXXVI. 16. 18. LVI. 34. 37.

Weitbrechtus, Josias, pridem ex Imp. Petropol. Acad. laudatus. XXIV. 4.

De ejus Syndesmologia quædam. LVI. 27. 37.

Wencker, Christian. laudatus. XXXII. 5. XXXVI. 32.

Wepferi Observatio explicata. XI. 9. 10.

Werlhofius, Paul. Gottl. ex R. Soc. Londin. laudatus. II. 10. XXXIV. 16.

XXXVIII.



- XXXVIII. 25. 33. LV. 5.  
 Westphal, Andreas, laudatus. XXXI. 26.  
 Wespremus, Stephanus, laudatus. LXIV.  
 4. LXV. 16. 17. LXVIII. 2.  
 Whytt, Rob. Medicus Edinburgensis, lau-  
 datus. XLII. 19.  
 Widmannus, Jo. Guil. olim ex Cæs. N.C.  
 Acad. laudatus. XXVIII. 15. XXXIX. 15.  
 Willi, Nicolaus, laudatus. LXV. 16. 17. 18.  
 Willisus defensus. VIII. 13.  
 de quadam ejus in morbo cada-  
 vere Observatione animadversio.  
 XL. 19.  
 ejusdem hallucinatio. XI. 14.  
 sententia circa tympanitis causam  
 perpenditur. XXXVIII. 23. & seq.  
 Winklerus, Adolph. Bernh. laudatus. XXIV.  
 16. 30. XXVII. 20.  
 Winslowius, Jac. Benign. pridem ex R. Sc.  
 Acad. Paris. laudatus. XIV. 12. XXIV.  
 37. XXVI. 23. XXVIII. 17. XXXVIII.  
 55. XLV. 23. L. 8. LII. 6. LIV. 38.  
 LXVI. 14. 15.  
 Wogau, Jo. David, ex Cæs. Academ. N.  
 C. laudatus. XLVIII. 14.  
 Wolffius, Jo. Mart. pridem ex ead. Cæs.  
 Acad. laudatus. XLIV. 2. L. 44.  
 Wolffius, Jo. Phil. ex Academia eadem,  
 laudatus. XVI. 37. XXXIV. 19. LIX. 5.

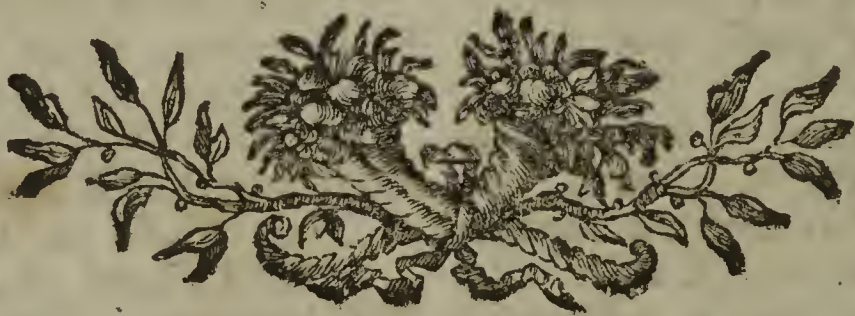
## Y

- Yongii, Jac. ex R. Londin. Societ. Ob-  
 servatio quædam, explicatu difficilis,

quomodo explicari possit, conjicitur.  
 XLII. 45.

## Z

- Z Acuti Lusitani hallucinatio. LIX. 36.  
 Zambeccarii, Joseph, quædam hal-  
 lucinationes, XXVIII. 7. LII. 40.  
 Zanichellius, Jo. Hieron. Chymicus olim  
 Venetus, laudatus. XXII. 28. XLVII.  
 7. LXII. 1.  
 Ejus quædam circa phthisim Ob-  
 servationes. XXII. 28.  
 circa balsamum de Copaibe.  
 XLV. 20.  
 remedia quædam in uteri hæ-  
 morrhagiis. XLVII. 7.  
 Zanii, Valerii, Comitis Bononiens. eru-  
 ditissimi, morbi, & dissectio. IV. 2.  
 Zanottus, Franc. M. Inst. Sc. Bonon. Secre-  
 tar. perpet. laudatus. XXI. 42. & Præ-  
 fat. n. 15.  
 Zevianus, Jo. Verard. Medicus Veronensis,  
 laudatus. XXXII. 1. XXXVIII. 25.  
 XLI. 5. XLIX. 36.  
 Zinius, Jo. Gottfr. Prof. nuper Berolinens.  
 laudatus. XIII. 14. LII. 27. LXIII. 11.  
 LXVIII. 13.  
 Zuingerus, Jo. Rud. P. Prof. Basil. laudatus.  
 XII. 6. 13. 15. XXXIV. 34.  
 Zwingerus, Theodorus, olim P. ibid. Pro-  
 fessor, laudatus. XXIII. 9.





JO. BAPTISTÆ  
MORGAGNI  
DE SEDIBUS, ET CAUSIS  
MORBORUM  
PER ANATOMEN INDAGATIS  
LIBER PRIMUS.

Quo agitur de Morbis Capitis :



IO BAPTISTE  
MORGAgni  
DE SEDIBUS ET CAUSIS  
MORBORUM  
SIVE ANATOMIA INDOCTIS  
LIBER PRIMUS  
Quo agitur de Morbis Capitis



V I R O I L L U S T R I

CHRISTOPHORO JACOBO TREW

Medico, & Anatomico Celeberrimo

JOANNES BAPTISTA MORGAGNUS S. P. D.



B anno usque 1708. quo CÆSAREÆ isti Inclytæ NATURÆ CURIOSORUM ACADEMIÆ placuit me in suorum numerum cooptare, in animo quidem id semper habui, ut publico aliquo gratæ significationis genere tantæ ejus in me adolescentem Liberalitati responderem. Sed novum mox vitæ genus, & aliæ ex aliis occupationes vix siverunt, ut levicula quædam mea erga ipsam extarent officia. Quæ sicuti ejus Benignitati visa sunt non indigna, ut me anno 1732. *novo honoris titulo decoraret, & nomine ADJUNCTI Præsidis officio nuncuparet*, ita ego magis magisque me eximiæ isti Beneficentiæ obstrictum & sensi, & sentio, nihil æque optans atque hæc duo, primum ut facultas par esset voluntati, tum, quando hoc esse non potest, ut saltem mihi ne desit per quem Doctissimis Academicis grati mei animi sensa una cum his libris deferantur testibus simul observantiæ, qua eos colo, simul studii bene de omnibus meritos eorum labores, quoad potui, imitandi in morborum historiis, adjunctisque cadaverum dissectionibus proponendis. Quem vero potius, quam Te, Vir Illustris, sperem & velle, & posse hujus me voti compotem facere? cujus singularem in me Humanitatem non semel expertus sum, omnesque ex laudatissimis Tuis Scriptis noverunt; Dignitatem autem, & gratiam cum apud cæteros; tum maxime apud ipsos Academicos, Tuis, quæ magna sunt, Meritis non minorem esse, perspectum habent: præsertim cum Benignissimis illis Viris non omnino ingrati esse possint libri, quos si paulisper versent, & vel obiter inspiciant, persæpe incurrant in sua, aut Majorum celeberrima Nomina, quorum Observationes indicare, & commendare mei propositi pars magna fuit. Vix enim eorum *Ephemerides* edi cœperant, cum Thomas Bartholinus in suo *de Anatome Practica ex cadaveribus mor-*



*bosis adornanda Consilio* ( artic. XIII. ) *horreum* illas, & *penum* ad id *divitem* fore, sensit: & sane Bonetus in *Sepulchreto* conficiendo, Mangetus autem in augendo quot inde sumpserint, neminem latet. Mihi igitur fontes ostendenti unde ea petenda sint, quæ ad nova attinent *Sepulchreti* incrementa, monstranda omnino fuerunt pleraque eorum, quæ erant procul dubio iidem addituri, si ante alterutram ejus Operis editionem tot alia Cæsareæ Academiæ Volumina prodiissent. Quod dum facerem, alios quoque fontes commonstrare non omisi, inter hos merito collaudans egregios Libros ( de quibus ipse bene adeo meritus es ) qui inscribuntur *Commercium Litterarium*, in iisque Tuas indicans, aliorumve CI. Virorum, quæ ad institutum facerent meum, utilissimas Observationes.

Quantum enim Medicos, & per ipsos genus hominum universum juvent Morborum historiis adjectæ, illorum qui inde perierint, Dissectiones, judicia ostendunt Summorum in Arte Virorum, quæ suo Operi præfixit Bonetus, eorumque in primis, qui tunc in ista florebant Academia, Successoribus idem non modo confirmantibus exemplo suo, sed etiam enixe inculcantibus, puta; ut nunc tot alios omittam; Præstantissimis Viris Christophoro Ludovico Goeke-lio (1) & Jo: Adamo Reimanno (2). Hi tamen omnes Dogmaticam Medicinam profitebantur. Quid? quod vel eos, quos adversus hanc extollere Empiricam nitentes, & acres subtilioris Anatomæ adversarios cognovi, ipsos, inquam, vidi hanc, de qua nunc loquor, Anatomem, ut vocant, Practicam non improbare, imo *verum Medicinæ lumen* esse dicere; vi evidentissima veritatis ut hoc faterentur, cogente, quo concessio, Anatomem quoque subtiliorem probent, necesse est, sine qua morborum sedes, & naturam in quibusdam præcipue Partibus, oculis videlicet, auribus, aliis hujusmodi, internoscere non liceret. Qua igitur ex Schola, aut quo tandem ex genere hominum paucos illos esse, dicemus, qui cadaverum sectionibus, quas Empirici æque ac Dogmatici, ad morborum causas detegendas esse adeo utiles, censent, non magnopere fidendum esse, pronunciant? Quosdam sciolos audaculos esse, audio, aliquos otiosos, & delicatos esse, video, nonnullos desperatos Scepticos, non-neminem fortasse verentem, ne sic ejus in dignoscendis morbis errores aliquando retegantur.

Ex his tamen qui modestius agunt, & aliquid concedunt, & verum amant, non difficile est convincere. Solent enim suis dubi-

tatio-

(1) Ephemer. N. C. Cent. 6. Obs. 94.

(2) Act. N. C. Tom. I. Obs. 170.



tationibus hæc prætere : posse aliqua esse in cadaveribus , quæ in moribundis , aut post mortem sint facta : alia , quæ non tam morbo , quam malæ curationi sint imputanda : alia demum , quæ morbi causæ non sint , sed effectus sic , ut hi sæpenumero , non morbus , interimant . Quarum ego rerum nullam inficio : imo fere omnes ultro in his meis libris agnosco . Sed idem ajo , vix posse quempiam ab his rebus decipi , nisi si velit . Vult autem qui satis in sanorum cadaverum dissectionibus non sit antea versatus , & qui ex nimis paucis morbosorum statuere quidquam audeat , & qui denique prægressarum in ægro rerum , & symptomatum seriem ; atque ordinem minime attendat . Nam qui sæpius sanorum corpora , & alia alio tempore dissecuerit , & animadverterit , exempli gratia , quæ concrectiones polyposæ in iis quoque haud raro inveniantur , & quas mutationes varia anni tempora , si diutius incisio differatur , inducant ; ab iis , quæ in moribundis , aut post mortem fiunt , non decipietur ; sed ab his secernet , quæ non nisi longo mensium , aut annorum spatio , sensimque fieri potuerunt . Neque in cæteris facile eidem accidet ; ut fallatur , si cum plura morbosa cadavera scrutatus fuerit , quæ in singulis præter naturam deprehenderit , cum iis diligenter comparaverit , quæ in viventibus præcesserint , aut comitata sint morbum . Præcedunt autem evidentes causæ , hæreditariæ quædam , aliæ adventitiæ , morbi alii , & in his attendendi præsertim qui gravius & qui crebrius vexarint . Comitantur vero symptomata : quorum singulorum natura , series , ordo , constantia si attente animadvertantur , conferanturque cum vitiis in cadavere conspectis , & cum iis , quæ morbum prægressa sunt ; haud ita difficile erit plerumque internoscere quæ vitia morbum effecerint , ab iis , quæ a morbo effecta sint , ut dilucide ostendit is , qui hæc olim enumeravit , perpenditque in sua ad Bononiensem Anatomen Prælectione *de recto morbosorum cadaverum judicio ferendo* , CI. Jos. Ferd. Gulielminus , Dominici filius , ejus qui , cum viveret , huic Gymnasio , & isti Academiæ ornamento fuit .

Aut si qua supersit dubitatio ; per id tolletur , vel plurimum infirmabitur , quod ante subindicabam , & Glissonius , in Præfatione a Boneto laudatus , præmonstraverat , si plura cadavera , post eundem videlicet morbum denatorum , examinata , inter se comparentur , & quod præter naturam in omnibus similiter fuerit , id pro causa morbi , quod autem in aliis aliter , id vero pro morbi effectu habeatur . Quem ipsum effectum cognoscere , & sæpius , an rarius  
eodem



eodem in morbo occurrat, non erit inutile, ni plurimum fallor, adnotare, nempe ut sciamus, quis morbus a quo morbo effici crebrius soleat, & pro symptomatum natura, quæ ad prima accedere inceperint, illum jam adesse, conjiciamus, eique simul, unde mors interdum aut infertur, aut acceleratur, quod ad ejus fieri potest, obstare conemur. Sed illud, quod dicebam, & in quo omnes convenimus, multorum uno eodemque morbo extinctorum dissectio, præcipuum est, ut cunctæ dubitandi, errandique occasiones tollantur. Neque enim omnes eodem moriendi modo confecti, aut eodem anni tempore, & a morte intervallo incisi, neque omnium eadem, quæ accusari queat, mala curatio, neque eadem fuerint ad morbosos effectus intus producendos dispositiones.

Quæ cum æque ac ego, atque adeo vel melius scias; non modo non miraberis, quod unius morbi, imo unius ejus differentiarum quotquot potui exempla non semel proposuerim per dissectionem illustrata, sed & gravissimo probabis judicio Tuo, quod vel plura aliorum quibuscum conferantur, Vestrorum præsertim Academicorum, indicaverim. Quibus Celeberrimis Viris si, ut supra abs Te petii, mei erga Vos omnes grati, & obsequentis animi sensa pro Tua eximia Humanitate detuleris; magnus Tuis, Vir Illustris, in me meritis cumulus accedet. Vale.

D. Patavii Prid. Kal. Septembr. A. MDCCCLX.





# JO. BAPTISTÆ MORGAGNI

A D A M I C U M

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA I.

Spectat ad Dolorem Capitis.



Q UOD tibi pollicitus sum, præsto, incipiens a Capitis Dolore. Noli autem expectare, ut quæcunque hujus causæ Valsalvæ, aut mihi in cadaveribus se obtulere, eas omnes hac Epistola comprehendam. Pleræque earum posthac, aliæ alio loco, producentur. Plurimis enim cum reliqui corporis, tum capitis ipsius morbis est adjunctus is dolor. Quin solus ad interitum perducit fortasse neminem. Quo fit, ut de eo nullas, quas hic potissimum proferam, habeam historias, nisi perpaucas, in quibus aut cætera incommoda antea, aut inter ipsa maxime sæviit. Singulorum generum singulas primum Valsalva nostra sic habeto.

2. PUER annos tredecim natus, perspicaciori ingenio præditus, cujus soror, fraterque ex phthisi interierant, cum ipse anno superiore pulmonis sinistri inflammatione laborasset, corripitur dolore capitis supra oculos, atque horum etiam dolore, circa quos viscida effluebat materia. Postridie delirat, oculos in adstantes defigit, nonnihil viscida evomit. Deinde ex

improvise convulsionibusprehenditur: a quibus in affectionem quasi soporosam incidit; sæpius tamen convulsione, cum difficili respiratione conjuncta, excitatur. Denique moritur. VENTRE aperto, sana omnia inveniuntur; quanquam in ventriculo erat humor quidam æruginosus, vesica autem lotio, & cystis fellea bile turgebant. In Thorace dexter pulmo a pleura quidem solutus erat; sed in superiore parte, claviculam versus, continebat tuberculum, nucem juglandem ferme æquans, in quo parva erant cava, materiæ plena, quæ colore, & mollitie substantiam cerebri medullarem referebat: atque hinc fortasse, si diutius puer vixisset, initium morbi, qui sororem, fratremque interemerat, extitisset. Pulmo autem sinister, qui inflammationem, ut dixi, ante annum passus fuerat, cum pleura ad dorsum connectebatur. Pericardium feri uncias habuit duas, eoquæ amplius; dexter autem cordis ventriculus parvam concretionem polyposam. Sanguis reliquus nullo modo concreverat, quamvis hora jam esset ab obitu decima septima. Cranio exsecto, dura meninx ad sanguifero.



ferorum vasorum latera inventa est cinereo colore infecta. Dum autem hæc, a crista, ut vocant, galli avellendo, abrumperetur, paululum erupit feri saniosi: feri autem limpidi quasi uncia inde exivit, qua ferebantur nervi Optici. Totum vero cerebrum repertum est sanum: in eoque Pinealis glandulæ insignis magnitudo spectantium oculos alliciebat.

3. Hoc ultimum, quippe de ingeniosiore puero, eo tempore scriptum intelligis, cum ea glandula a plerisque credebatur sedes animæ cogitantis. Cæterum morbum dolor capitis, & oculorum inchoavit; delirium, vomitus, convulsio, sopor auxere; eadem convulsio, ut videtur, inferendo mortem, finivit. Fortasse etiam occulte inchoavit. Leviorum enim convulsionum effectus dolor, delirium, vomitus esse potuerunt, ut delirii effectus turgentia utriusque vesicæ; nam delirantes neque lotii stimulum attendere, & cibum solent recusare, qui cystim videlicet comprimendo, bilem extrudat. Aliqua tamen hujus pars videtur vomitus occasione in ventriculum compulsæ, unde æruginosus color rejecti humoris. Soporem quoque eadem convulsio circumpresso cerebro post se relinquebat, quæ subinde rediens, vellicando interrompebat. Sed convulsionis ipsius effectus, an causa fuit id serum quod ad anteriorem cerebri basim inventum est? Utrumlibet credas, licet. Sive enim intra nervorum, & meningum structuram latens convulsionis causa, vasis constrictis, & sanguine remorato, fecit ut serum effunderetur: sive hoc antea effusum, meninges irritando, quæ ad imam frontem, & circa nervos Opticos sunt, leves primum convulsiones, doloresque creavit; utralibet ratione commode possumus rem intelligere. Neque enim quod limpidum fuerit serum, idcirco innoxium censeamus necesse est: quando constat, sales, qui maxime possint erodere, in aqua solutos, hujus pelluciditati nihil officere. Quamquam, nec omne id serum limpidum fuit, sed in parte saniosum. Sanies autem illa, seu vera fuit, seu potius saniei species, unde repetenda sit, in aliis

haud absimilibus historiis quæremus (1). Nunc alteram ex Valsalva accipe.

4. VIR annos habens circiter quadraginta, obnoxius erat ab annis jam multis dolori in hypochondrio dextero per circuitus recurrenti, & vomitioni illum sæpius dolorem comitanti, & aliquando in Iliacam passionem cum deliriis degeneranti: crebris item doloribus capitis, qui atrocius plerumque vexabant conjuncti cum molesto ad oculos affluxu materiæ serosæ. Huic tandem a multo vino ebrio cum paulopost consuetus in hypochondrio dolor, & vomitus rediissent, uterque autem imperata quadam ab Empirico ventris inunctione sedatus esset, ingens illico intus, extraque calor capitis oboritur: quod eadem inunctione illitum, vehementissimo corripitur dolore. Huic delirium, & convulsivi motus accedunt. Quibus una ante obitum hora quiescentibus, aut certe sub sensum non cadentibus, apoplecticus cum difficili respiratione, spuma circa os, & impetuoso ac turgido pulsu factus, excedit e vita. CADAVERIS facies erat pallida, membra autem contracta ab aere valde frigido, an a prægressa convulsione? Pericranium circa sinciput inventum est crassius factum a succis, gelatinæ in modum concretis. Serum inter meningem Tenuem, & cerebrum fuit, in hujusque ventriculis. Venter apertus, præter aliquam stagnantis feri copiam, & hepar durum, nihil adnotatione dignum ostendit.

5. Illis quæ primo loco in historia narrata sunt, hæc respondent, quæ narrantur postremo. Hepatis durities significat, doloris illius, qui in hypochondrio dextero recurrere solitus fuerat, causam facile fuisse in hepate, vitiosam bilem, fecernente, cujus copia in cysti collectæ quiescens, que affatim effunderetur in Duodenum intestinum, huic & vicinæ eos dolores moveret, qui, intestinorum tunicæ contractionem plus minusve invertendo, vomitum sæpe, iliacam autem passionem afferrent aliquando. Cum autem novissime dolor, & vomitus tanto importunius suppressus est, quanto utilior fuisset vomitus mali causis, a nupera ebrietate auctis, e

(1) Infra, num. 13. & Epist. 5. num. 5. & 13.



corpore ejiciendis ; harum pars caput , quippe suis doloribus infirmatum , facile invasit . Quæ cum fortasse per calorem diffilari nonnihil posset , temere per inunctionem coërcita , extra cranium quidem *gelatinæ* forma in proxima membrana hærens , hanc vehementer distendit , intra cranium autem in eas quæ distæ sunt , sedes irrumpendo , Tenuemque meningem , quæ cerebrum & ventriculos convestit , irritando , illos acerbissimos dolores primum , tum delirium , motus convulsivos , apoplexiam denique attulit . Quod si forte mavis , illud ferum non pro causa , sed pro causæ effectu habere , ut in superiore explicatione indicatum est ; non adversabor .

6. His duabus tertiam placet historiam addere , quæ licet non hominis , sed ovis sit , non indigna est quæ scribatur , præsertim cum aliæ satis similes , si doloris indicia memorarentur , historiæ ovium , aliarumque pecudum in Boneti sepulchreto (1) legantur . Ea ovis cæterarum sui gregis consortium fugiebat , se per intervalla quotidie sæpe circumvolvebat , nec sibi caput tangi ferebat , sed ejusmodi tactus impatiens , omni conatu se subducebat . Quæ cum forte animadvertisset Valsalva , unde is tantus oriretur capitis dolor , noscendi cupidus , emptam dissecuit : nec morbidum quidquam alibi quam in cerebro ,prehendit . Nam primum cum hoc e cranio eximeret , paucillum aquæ acidulæ excidit ex ea parte qua processus Mammillares ad os Ethmoides accedebant , major autem aquæ copia , cum a glandula Pituitaria avelleretur . Deinde cerebrum persecando , cum ad ventriculos Laterales ventum est , folliculus in his apparuit , aquam plurimam continens , ex membrana factus , quæ Tenuis meningis productio esse videbatur , nisi quod in illa extabant minima quædam corpuscula , quorum substantia ad medullaris cerebri similitudinem accedebat . Folliculi radices e fundo existebant ventriculi dexteri , infra quem ubicumque erant , ibi cerebri sive medullaris , sive corticalis circumjecta substantia late corrupta cernebatur . Denique

Tom. I.

totum cerebrum fuit valde flaccidum , neque minus prodeuntes ab illo nervi . His inspectis , ossis Ethmoidis ea pars quæ subjicitur processibus Mammillaribus , ab jugi aquæ e cranio effluxu erosa adeo inventa est , ut libera illac e cranio in nares pateret via .

7. Hujus non ita dissimilem Observationem leges in Boneti Sepulchreto (2) , vel potius in Petri Borelli Historiarum Medicophys. Cent. 1. Obs. non 37. sed 38. in hac , inquam , potius ; nam quædam in exscribendo omisit Bonetus , nec reposuit alter Editor , contra Peyerii (3) præceptiones ; ut ob ejusmodi quoque causas , neque uno in loco , a me animadversas nova sit optanda Sepulchreti editio ab diligenti Viro curata , qui singula antea cum iis libris conferat quibus ex libris deprompta sunt . Maximo & diuturno verticis dolore puella vexata fuerat , in qua Borellus abscessum vidit plenum aquæ limpidissimæ , ad libras duas , qui cerebri natibus & infundibulo inhærebat . A tam profundo loco , tamque abdito , vix ut tandem is abscessus inventus fuerit , dolor tamen ad verticem potissimum perveniebat sic ea quadantenus confirmans , quæ ex Malpighio alias (4) indicavimus , in dubium autem vocans quod docuit Archangelus Piccolhominus (5) dolorum sedem qui *in alto profundoque cerebro persentiuntur* , esse Tenuem meningem , Laterales cerebri ventriculos convestientem : quod ut verum esse possit aliquando ; & illud tamen , quod modo innuimus , attendendum est , & profundiores iis duobus ventriculos reliquos , & cerebri basin meninge eadem vestiri , & sub ea , ut cætera nunc omittam , meningis duræ Transversum processum hinc , & hinc ad latera usque equinæ fellæ produci , tendique adeo , ut vel hoc nomine acerrimis possit doloribus esse obnoxius sive ab irritante effusi humoris natura , sive a prægravante , & præter modum distendente ejusdem copia . Qua ut vehementer urgeantur cæteræ etiam meningum partes , Observationes quoque ostendent , ad hanc addendæ Sepulchreti primam Sectionem

B

Etio-

(1) lib. 1. Sect. 17. Observ. 8. & seqq. (2) L. 2. S. 1. Observ. 46.

(3) Method. Hist. Anat. Med. c. 1. & seqq. (4) Epist. Anat. 13. n. 7. (5) L. 5. Anat. Prælect. 3.



tionem, ut puta quæ a Behrenſio (1), & quæ a Preuſſio (2) habitæ ſunt. Uterque enim Vir Cl. vix cultro ad Laterales cerebri ventriculos pervenit, cum inclufus humor non ſine impetu furſum proſiluit; tanta fuerat ejus copia, & tanta vis qua parietes, & meningem hos veſtientem urgebat! Itaque mirum non eſt, ſi dolores capitis uſque adeo immanes fuerint, ut ægrorum alter miſeris cum ejulationibus quaſi deliraret, altera furore percita in puteum ſe præcipitem dederit. Oſtendit autem Preuſſius tum illa, tum aliis duabus Obſervationibus (3) quo latere aut omnino, aut præcipue caput doluit, ejus lateris ventriculum aut ſolum, aut longe magis aqua fuiſſe diſtendum, eaque interdum limpidiſſima, nec minus tamen noxia, quam ſubflava. Nam vel maxime limpida oculere poteſt quæ ſtimulent, ut ſupra (4) dixi, & Cohauſenii (5) hiſtoria comprobatur in qua cerebri latus dexterum; ad hoc enim latus acerbiffimi dolores magis declinaverant; quaſi natate videbatur in magna copia *ſeri acris, falſi, limpidiſſimi*. Quod in aliis Obſervationibus, exempli cauſa, Jo: Franci (6) ſive limpidum fuerit, ſive ſecus, ſtimulantibus corpusculis videtur caruiſſe, ut premendo dumtaxat noceret; ſiquidem etſi aperto cranio, omnia aquæ plena inventa ſunt; dolor tamen capitis *obtuſus* fuerat. Verum ad Ovem ut redeam; veri eſt ſimile, meningem, quæ fundum operiebat ventriculi dexteri, a congeſta ſenſim aqua, paulatim a cerebri ſubſtantia avulſam, hujusque diſſectæ particulas quaſdam, quæ ipſi adhæſerint, retinentem, in folliculum eſſe conformatam. Quod autem ea aquæ pars, quæ guſtu explorata eſt, acidula fuerit, id nimium confirmat, quod indicatum eſt antea, aquam intra cranium effuſam, interdum poſſe, etiam vellicando, cauſæ rationem habere in morbis capitis inducendis. De corruptione vero partis cerebri, & totius tanta laxitate cum animalis tamen vita, & motu conjuncta, erit alibi (7),

ut opinor, ſcribendi locus. Poſtremo offiſ Ethmoidis eroſio non eſt a nobis ſine aliqua animadverſione prætermittenda.

8. Ut ſic a cranio aperta erat in nares via, & quod conſequitur, ab his in cranium, ita ſi forte animalcula quædam conſpecta eſſent in cerebro illius ovīs, certe multo minor noſtra fuiſſet admiratio, quam cum tot legimus collectas in Sepulchreto (8) hiſtorias, lumbricos, alioſque vermes, cimices, & ſi Sûperis placeat, ſcorpiones intra humana, ſecundum naturam undique ſe habentia, crania proponentes, ab iſſque dolores capitis repententes. Sed aliæ teſtibus, aliæ diligentiori quo opus fuerat, carent examine, aliæ ſi cum libris unde ſumptæ ſunt, conferantur, alio ſpectare intelliguntur, velut illa quæ ex Fernelio (9) producitur. Nam ſi locum apud hunc perlegas, quo in loco deſcribendo, præſertim adeo brevi, nonnulla minimè omittenda omiſſa miraberis, eorum autem, quæ proxime antecedunt, ſententiam ſi medica lance perpendas, facile agnoſces, vermes illos duos extra cranium inventos eſſe in naſi reſſibus. In quibus vixiſſe & alios, alios vero e ventriculo in dormientis nares irrepiſſe eorum vermium, qui in Scholiis ad illas Sepulchreti Hiſtorias, ejeſti per naſum memorantur, credibile eſt. Et in iis quidem narium reſſibus qui Frontales ſinus dicuntur, vermes creſcere haud raro, in ovibus præſertim conſtat, a quibus irritatæ ſe ſe agitent, ut vel in ea de qua diximus, credere aliquis, qui ſe ita circumvolventem cerneret, ante diſſectionem potuiſſet. Quin & hominibus aliquando accidere, ut vermes, ejusdemmodi in locis nidulantes, capitis dolores afferant, vel olim Arabes, de Indorum Medicorum ſententia, tradiderunt, nominatim Avicenna (10), ſigna quoque, & curationem proponens. Quæ fere in illis etiam Scholiis adnotantur, atque inſuper Æginetæ liber indicatur 4. cap. 57. quaſi ibi, ex vermibus dolores excitari quidem concederet, in

(1) Aët. Nat. Cur. T. 2. Obſ. 31. (2) Eph. N. C. Cent. 3. Obſ. 14. n. 3. (3) Ibid. n. 1. & 2.

(4) n. 3. (5) Aët. cit. T. 7. Obſ. 74. (6) Eph. N. C. Dec. 3. a. 3. Obſ. 72.

(7) Vid. Epist. 9. n. 15. 16. 19. (8) Sect. hac, 1. Obſ. 116. & ſeqq. (9) Pathol. l. 5. c. 7.

(10) Can. l. 3. F. 1. tr. 2. c. 3. 7. 31.



in cerebro vero generari, negaret,, . Sed non idcirco incredibiles historiæ rejiciuntur; imo inde harum confirmatio petitur (1) propterea quia ut in illis Sinibus ex putri materia, sic & intra cranium ex abscessu aliquo posse vermes gigni, non dubitatur, errore facile condonando iis temporibus quibus nasi ovium vermes a musca esse, nondum Vallisnerii nostri (2) eximia in observando solertia ostenderat, nec Cel. Reaumurius in sua incomparabili Historia Insectorum (3), confirmaverat. Quando igitur certum est, vermes hosce ovium aliarumque ejusmodi animantium extrinsecus in nares importari, & cum tam crebro intra earum nares inveniantur in cerebro non inveniri; quâ contra existimemus, cum tam raro in naribus hominum sedem habeant, toties in humano cerebro esse deprehensos? Non ut a naribus in Frontales Sinus, ita est in viventium cerebrum aperta, quin penitus & nerveis fibris, & vasis, & membranis obstructa via, ut ne ipse quidem nicotianæ herbæ prolectus fumus, nedum ejus pulvis quantumvis tenuis, nedum ejusmodi bestiolæ vel statim ac sunt ortæ, transire queant. Et fuit quidem olim cum illius herbæ pulvis, & multo magis fumus cranium subisse, ex dissectionibus perhiberetur: quas in Sepulchreto (4) pariter descriptas leges. Sed ibidem tamen aliquam, ut falsam rejici, alias aliter explicari, omnes pluribus quæ contrarium indicant, continuo subjectis infirmari, videbis. Ad quas ultimas addere, si opus esset, alias posses, & in his quæ in Centuria extat X. (5) Cæsareæ Nat. Cur. Academiæ.

9. Quid ergo est? inquires. Nullum animalculum intra cranii cavum, nihil ibi fuliginis, aut pulveris nicotianæ herbæ inventum unquam fuisse, credemus? Ego vero eorum qui reapse talia vidisse se scribunt, aliis quidem plani alicujus fraude, aliis casu, aliis incuria, plerumque impositum fuisse, suspicor. Nosti enim deceptorices præstigiatorum manus, ut vix ac

ne vix quidem vel antea admonitus aliquis sentiat; cum quidpiam eo immittunt quo minime videntur immittere: quid non admonitus, alioque intentus? Casus autem ipse non absimiliter illudit; ut cum spongiæ quibus sæpe, aperto cranio, sanguis abstergitur, aut humor exhauritur, adhærentes sibi forte bestiolas inter abstergendum, exhaustiendumque, relinquunt. Incuria autem sæpius, ut cum albida, æteres aliqua tenuis polyposa concretio pro lumbrico accipitur; perrarum est enim, perque difficile, ut verus vivensque lumbricus per viam quam alias memorabo, in Sinum usque Falcis prorepat, ubi a Verneyo (6); si tamen ipse vidit; (7) fuisse dictus est. Aut cum disjecta humoris cujusdam minima concrementa, qualia in urethra virili ad Prostatae glandulae oscula, immo intra Prostata ipsam non semel vidimus (8) pro tabacci humidulis granulis, quæ colore, & forma apprimè referunt, incaute habentur: Aut cum ex Frontalibus Sinibus quo tenuissimum nicotianæ pulverem involare, vel certe compelli expirationis vi, prono autem capite etiam defluere interdum potest, cum, inquam, hunc pulverem vel ferra, vel scalpria illac in cranii cavum ab Anatomico referante demissa, traducunt secum: Aut denique cum aliquis angustus, & stexuosus, eoque minus animadversus cuniculus ab externo ulcere in illud idem cavum pertinet, eoque in vivente, aut mortuo animalcula transmittit. Alia sciens prætereo; neque enim plura congerere necesse est tibi præsertim, Insectorum Historiæ gnaro, ex eaque probe scienti, num cimices, exempli causa, & scorpii arctius conclusi, ut aere orbentur, num curculiones, num aliæ bestiolæ sine idoneo ipsis cibo, vivere & crescere tamen queant. Certe ex quo illa Historia diligenter excoli, resque singulae scrupulosius examinari coeptæ sunt, aut nullæ amplius, aut oppido perpaucae, & perpaucis creditæ, ejusmodi observationes prodierunt. Neque unquam accidit Valsavæ qui prope innu-

B 2

mera,

(1) ad Obs. 117. (2) Vid. præsertim Oper. in fol. Tom. 2. P. 4. Epist. ad Gimnam.  
 (3) Tom. 4. Mem. 12. [4] Sect. ead. 1. Obs. 82. & l. 4. S. ult. Obs. 1. (5) Obs. 89.  
 [6] Hist. de l'Acad. R. des Sc. An. 1700. (7) Vid. Epist. 24. n. 23. [8] Epist. 41. n. 20.



mera, nec mihi qui non multo fortasse pauciora capita perlustravi, ut in talia incideremus, quæ tot olim se vidisse Medici scripserunt. Ex quibus propterea si forte unum aliquem sine fraude, aut errore ullo vidisse fatear; id reverentia potius, quam ratione adductum, fateri me, credito. Nec te illud moveat quod post acerbissimos capitis dolores nihil aliud apparuisse dicatur, quam lumbricus, aut animalcula intra cranium reperta, aut inde prodire visa. Complures enim illorum dolorum sunt causæ quæ aut extra cranium sunt, aut si intra cranium, non facile, aut nullo modo sub sensum cadunt. Quid si quæsitæ non sunt? ut cum ex moribundæ naso lumbricus exiens, creditus est e cerebro provenisse, quasi vero ex intestinis illuc prorepere non potuisset. Quid si quæsitæ causæ aliæ, & jam in cerebro ipso repertæ? & minimi tamen simul accusantur vermiculi postridie in aqua animadversi, in qua particula, ex cerebro sumpta, fuerat macerata. Vehementes quoque ii dolores erant, quos vermes ex centipedum genere creabant duo priusquam e naribus ejicerentur. Nec tamen Viri Doctissimi Littrius (1), & Maloerius (2) qui eos viderunt, quidquam de cerebro suspicati sunt, sed a Sinu Frontali in quem exiguum ouulum vi respirationis immisum esset, repetendos esse, non dubitarunt, haud secus atque Cl. Henckelius (3) cum vermiculos parvos duos, curculionum instar, eadem via prodeuntes, & sævissimos capitis cruciatus solventes, in narium recessus attractos censuit ex floribus fortasse in quibus rudimenta eorum laterent, arctius ad nares appressis, altaque, ut incaute fit, inspiratione, olfactatis. Et ante illum Gahrlepius (4) vermiculos, eodem cum levamine e naribus ejectos, quoniam persimiles vidit illorum qui ex muscis proveniunt, a musca matre deduxit. Recte omnes, quod neque ex putrescente materia, neque in cranii cavo genitos, sed ex ovis minimis, aut rudimen-

tis animalculorum, extrinsecus investis, procrevisse in narium recessibus, existimaverunt. Illud inter duos Clarissimos Viros, quos primo loco laudavimus, non satis convenit, cujus naturæ, & qua ex parte remedia adhibenda sint, ut e naribus educantur. Quam controversiam plane dirimere eo difficilius fortasse est, quod alias, ut vides, alio ex genere vermes sunt, ut iisdem non semper rebus aut fugari, aut allici posse videantur. Ut ut hæc sunt; juvabit tamen per quæ, & quomodo plerique educti fuerint, ex medicis historiis cognoscere: ad quas addes quæ in Actis (5) extat laudatæ Cæsareæ Academiæ, & quæ in Commercio Litterario Norimbergenfi (6), præcipue autem quæ in Prælectionibus Viri Eximii Boerhaavii ad suas Rei Medicæ Institutiones (7) ubi sanatam ab se puellam memorat, cujus Pituitarii Sinus vermibus omnes erant pleni. Quoniam tamen Frontales ut plurimum incolunt Sinus, quod prima ac præcipua molestissimi doloris sedes, cum sensu præsertim rodentis, seque moventis bestiolæ sæpe numero conjuncti, in alterutrius Sinus regione indicat; idcirco Littrius, si nihil alia omnia auxilia prodesse, ad chirurgiam denique nec difficilem, nec periculosam in osse frontis deveniendum esse, censuit. Non dubito autem, quin eandem intellexerit, qua olim usum esse Cæsarem Magatum de Vallisnerio audiavi, nempe terebrato usque ad Sinum osse, & verme quem inesse prædixerat, magna cum adstantium admiratione, educto, sicque dolore adversus quem irrita alia omnia fuerant, feliciter abactio. Quam si curationem, ut in Adversariis (8) sperabam, ex auctoris inedito scripto Vallisnerius protulisset; illud fortasse inter cætera scitu non indignum novissem, an quæ felicitas in dolore tollendo fuit, eadem in referato Sinu claudendo esset consecuta. Quam difficile enim id perficiatur, animadvertit Corn. Celsus (9), & post eum Chirurghi a Palfinio (10) laudati: difficultatis

[1] Hist. de l'Acad. R. des Sc. An. 1708. [2] & An. 1733. [3] Act. Nat. Cur. D. 3. Obs. 110.  
 [4] Eph. N. C. Dec. 3. A. 8. Obs. 141. [5] T. 4. Obs. 30. [6] A. 1739. Hebd. 21. II. n. 3.  
 [7] ad §. 792. [8] VI. Animad. 90. [9] De Medicina l. 8. c. 4.  
 [10] Anat. du corps hum. l. 2. tr. 4. ch. 15.



tatis autem causas, & graves a Sinu haud occluso noxas idem Palfinius, & quem has Litteras recensens vidi, etiam Archia- ter Præstantissimus Nicolaus Rosenius (1) adnotarunt: ex quibus habebis quæ felig- gas, cum Verheyenio (2) qui eundem ac Palfinius pharmacopulam designare vide- tur, conferenda, & ad ea, quæ super Celsi observatione illa protuli (3), adjicienda. Cæterum si alia forte exempla quæris ver- mium intra cranium, ut aiebant, reper- torum, aut e narium recessibus ejecto- rum, utrorumque invenies inter illa, quæ Daniel Clericus (4), nec sine interposito plerumque judicio, recensuit, secundorum autem inter ea, quæ ab Joanne Saltzman- no (5) commemorata sunt, aut proposita, qui neque eorum indicia, neque auxilia per quæ sunt excussi, prætermisit.

10. Jam vero tres quoque meas tibi describam observationes in capite habitas dolore vexato aut ante cætera, aut ma- xima inter cætera incommoda. AN- TE hæc, certe vexari solitum erat in viro mendico, qui semper fatuus, novis- sime autem adeo stultus, ut quem petie- rat, panem abjiceret, in Nosocomium exceptus fuerat. Constabat dolori capitis fuisse obnoxium, tunc autem & ventris obstructionibus laborare. MORTUI ex fæbre nescio qua accedente cadaver in hoc Anatomicum Theatrum A. 1728. illatum est, macilentum, nec in Ventre, & Tho- race quidquam ostendens; si obstructum lienem excipias; quod præter naturam se haberet. Sed circumsectum Cranium cum attolleretur, animadversum est, huic in latere frontis sinistro firmissime affixam esse Duram meningem, quæ ibi ad mo- dicum spatium, quasi ellypsis ambitu cir- cumscriptum, non membraneam, sed me- diam inter os & ligamentum naturam habebat. Cum Cerebellum molle & flac- cidum esset, Medulla autem Oblongata parum firma; durum cerebrum, ut sæpe in stultis solet, inveni; tametsi Laterali- bus ventriculis limpida aqua, sed pauca,

ineffet, cum plexibus decoloribus, quo- rum posteriori parti vesiculæ, nec tamen multæ, infidebant, eadem aqua plenæ. Denique anteriori faciei glandulæ Pineal- lis quidpiam adhærebat flavi, quod inter digitos compressum, quasi arenas intermi- stas habere, sensi.

11. Horum alia alio attinent, ut no- stræ quædam postea declarabunt Episto- læ (6). Illud unum, ut opinor, ad capi- tis dolorem, quod in Crassa meninge compertum est. Quæcumque enim causa fuerit sive interna, sive externa; quan- quam nullum hujus vestigium animadver- ti; cur ea pars meningis in ossis pene modum induruisse; proclive est intellige- re, quotiescumque sanguis aut copia, aut turgentia, aut accelerato per caput motu vim afferret vasis, eam partem versus tendentibus, resistere illo objecto impedi- mento sanguinem debuisse, & circumje- ctas vasis fibras meningis distendere. Ne- que aliam ad causam referri videbis in Sepulchreto (7) quod *cephalalgia miserrima illi essent obnoxii*, in quibus utraque meninx *per aliquod spatium, sæpe duos di- gitos latum* ita coaluerant inter se, ut *va- sorum oscula penitus obserarentur*. Veri- quoque simile est, ejusmodi obstacula, quatenus se aut sanguini, aut aliis pari- ter opponunt succis per meninges jugiter transeuntibus, occasionem interdum præ- bere doloribus per circuitus recurrentibus, toties videlicet, quoties tanta portio hæ- sit succorum, ut copia distendere, aut tan- diu, ut vitiosa ob moram facta irritare meninges possit, quarum fibris se propte- rea contrahentibus postquam prima illa portio vi in angustiores laterales canalicu- los contrusa est, nova succedat quæ ad eundem modum hæreat & expellatur, & post hanc alia: neque finis antea fiat quam laterales illi canaliculi sic denique sæpius iteratis impulsibus pateant, ut ni- hil jam hæreat. Sed aut funestum deni- que prænunciant exitum (8), aut diffici- lem non raro curationem habent ejusce- modi

[1] Dissert. de Off. Calvar. P. 1. n. 28. [2] Anat. corp. hum. l. 1. tr. 4. c. 16. [3] Epist. in Cels. 4.  
[4] Hist. Lator. Lumbric. c. 13. [5] Dissert. de Verm. narium excusso §. 4. 5. 6. 11. & seqq.  
[6] Vid. VIII. n. 13. [7] Sect. hac. 1. Obs. 12.  
[8] Vid. Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 14. n. 1. & 3. & Dec. 3. A. 7. Append. pag. 74. Obs. 75.



modi dolores, eoque magis, quo constanter eadem recurrunt hora; an quod ita significetur, laterales canaliculos valentius resistere impulsui dilatanti? Memini me adolescentem in Patria medicinam facere æquali meo Laurentio Bagattrinio externa quidem, sed acerbissima, hemicrania haud ita pridem correpto, quæ mane quotidie eadem hora, ut Itali numeramus, duodecima revertebatur. Quidquid agerem, aut nihil, aut eo dumtaxat conducebat, ut brevior, leviorque cruciatus fieret; nam illa ipsa hora redibat tamen: quin si quid erroris forte accederet, vel pristina vehementia. Frustra adhibitis omnibus complures jam dies auxiliis cæteris, non prius vici, quam tenui lignorum decocto modico agitatis, impulsisque circumcuntibus succis, sudores movissem, id quod Ballonio (1) quoque feliciter cessisse legeram in hemicraniis intolerabilibus, & quotidie mane certa hora recurrentibus. Omnino erat in eo Juvene aliquid hæreditarii. Nam & parens, septuaginta annis major, tanto idque paulo antea, capitis dolore prehensa fuerat, ut videndi altero oculo facultate amissa, magnis nihilominus per eos dies redeuntibus subinde doloribus conflictaretur. Sed cum hi tamen neque ex eodem semper loco inciperent, sed modo ex vertice, modo ex interiore naso, ut calidum lac naribus attrahere prodesset, neque reverterent eadem hora, aliquanto facilius mihi fuit hujus, quam filii, dolorem tollere: quo facto, videndi etiam vis paulatim restituta est. Juverat inter cætera sanguis e brachio, non tam qui, me imperante, missus est, quam is qui, laxata fascia inter dormiendum, non paulo majori copia effluxit; ut feliciter vel in foemina id ætatis idem propemodum acciderit, quod in sexagenaria observavit postea Vallisnerius (2). Sed ad dissectiones redeamus.

12. ADOLESCENTULA, Epilepticæ filia, pauperis uxor, cum Februario mense ex itinere vehementer incaluisset, magno capitis dolore, & acuta febre correpta est. His, sine delirio, sæpius taci-

turna, intra triduum, aut quatrimum perempta est. Cum lactaret, atque in menstruis tamen esset, tandiu distulerant venæ sectionem, ut denique cum gravius se habenti, arteriarum tamen pulsu, viribusque constantibus, sanguinis, qui mox impense concrevit, selibram e pede mississent, fortuito acciderit ut protinus moreretur. CAPUT in Theatrum, ut ejus anni 1738. Anatomen absolverem, non cætera quoque, ut cupiebam, allatum est. Calvariæ interior facies ex subrubro fusca; exterior autem facies meningis Tenuis qua supernam operiebat cerebri partem, materia quadam erat oblita, non multa quidem, sed æqualiter ubique ducta subflava, crassiuscula, eaque omnino specie, ut quamvis inodora esset, pus tamen & nobis, & iis qui aderant, Medicis, & Chirurgis esse videretur. Verum neque in meningibus, neque in cerebro, quod decolor fuit, ullum usquam vitium, ullumve locum unde ea prodiiisset materia potuimus invenire.

13. Si pus fuit; an ex alia aliqua corporis sede per sanguifera vasa haustum, & in illam translatum dicemus secundum ea quæ de quodam capitis dolore in Sepulchreto (3) indicantur? Sane hanc etiam ob causam ægrius ferrem, non fuisse reliqui corporis, in quo id quærerem, copiam factam; nisi rerum esset dispar ratio, aliæque mihi notæ essent historiæ, in quibus velut in ea Valsalvæ, quæ superius (4) prolata est, sanies nusquam fuit, quam ad cerebrum inventa, quod & ipsum alioqui esset sanum. Num igitur ex meningum visum effugientibus foraminulis, unde humor secundum naturam & paucus, & limpidus is, quo ipsæ madent, exire solet, illa puriformis materia, ut ex Recti intestini, & vesicæ glandulis in tenesmo, & dysuria sæpe accidit, vi morbi expressa est? Certe enim morbi expertes fuisse meninges, neque ille tantus capitis dolor credere nos sinat, neque is qui in calvariæ facie eas contingente erat color.

14. ALTERIUS mulieris, ob eum colorem,

[1] Epidem. lib. 2. Const. Hyem. A. 1575.

[3] Sect. hac. 1. Obs. 40.

[4] n. 2.

[2] Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 7.



lorem, venit in mentem, cuius dissectui caput ineunte anno 1717. Affecta primum Venerea lue, hinc febre cum atrocibus capitis doloribus, & delirio correpta, ex his in Nosocomio Patavino decesserat.

HUJUS quoque exsectum cranium alicubi apparuit ex rubro nigricans. Duræ autem meningis ea pars, quæ supernæ mediæ regioni Sinus lateralis dexteri proxima erat, multo crassior facta, cum altera meninge, atque adeo cum cerebri substantia omnino coaluerat, erantque hæc tria eo in loco semiputrida, & lurido quodam colore, ex lubrivo cinereo, in corticali præsertim cerebri portione, deturpata. Quin etiam extima subiecti cerebelli substantia, quanquam ad minorem tractum ad duos videlicet transversos digitos, cum meninge utraque adeo coaluerat, ut cum e Duræ cavo cerebellum extraherem, huius ibi substantia, Duræ meningi adhærens relicta sit. Porro cerebri vasa per Tenuem meningem repentina, æquo latiora conspiciebantur, nigroque sanguine distenta, qualis & in Duræ Sinibus fuit. Per medullarem autem cerebri substantiam assulatim dissectam crebra passim, & evidentiora quam soleant, sanguifera vascula se ostendebant. Laterales ventriculi aqua plenissimi subfusca, quo colore & eorum facies infecta erat. Denique Pinealis glandula firmior, & major, & albidior quosdam quasi oculos intus habere visa est. Sed nec illud reticebimus, cum rara observatione quæ in Commentariis extat Petropolitanae Imper. Academiae (1) conjungendum, quod ab ortu, aut certe a prima infantia huius mulieris cranio peculiare fuit, ut latus posterius dexterum magis curvaret extrorsum, quam sinistrum: quamobrem & ejus cavum, & comprehensum cerebri hemisphærium erat ibi evidenter amplius, quam a sinistris: id quod in altera etiam muliere (2) occurrit mihi, visumque est eo dignius adnotatione, quod tota obliquata cranii cavea tempus dexterum magis excavatum, sinistro contractiori, & vicissim occipitis latus dexterum

contractius, sinistro magis excavato responderebat. Sed etsi in ea quoque foemina Laterales cerebri ventriculi prorsus pleni fuerunt aquæ turbidæ; historia tamen non huc pertinet, ideoque alibi (3) perscribetur.

15. Neque enim scio, an illa foemina doloribus capitis esset obnoxia, ut neque an ea cujus modo tota historia descripta est, antequam febre afficeretur; cum probe alioquin sciam, *figuram capitis vitiosam magnum ad diuturnos dolores inferendos conferre censeret momentum*; quæ verba in Sepulchreto quoque (4) referuntur, omisso, ob incuriam, Auctoris nomine, Rolincii videlicet (5). Sed ad descriptam historiam ut redeam; si mulier illa, atque illa item, de qua supra (6) diximus, adolescentula viri fuissent in sugendo herbæ nicotianæ fumo pene assidue occupati, fuscus ille, aut nigricans in utriusque cranii interna facie animadversus color, quibusdam facile visus esset præsertim olim, ab ejus fumi fuligine repetendus: neque enim qui repeterent defuere, ut in superioribus (7) est indicatum. Nos cum rubedo aliqua ei colori admisceretur, quin ab restitante sanguine esset, non dubitavimus. Nam etsi mulier lue Venerea laborabat, nusquam tamen ulla fuit in cranio caries, quam aliquem fortasse ob atroces illos dolores potuisse suspicari, sicut nullum sive tumore, sive colore extima capitis facies præberet indicium, ex aliis et præsertim ex illa in scorto pulcherri-  
mo observatione planum est quam A. 1704. Bononiæ mihi narrare memini Novesium, qui et scriptis mandavit (8) postea. Satis tum ad moram sanguinis per tenuissima passim vascula, ut alibi ostendetur, ex calvariæ intima lamina in Duræ meningis vasa redire soliti, tum ad dolores illos probe intelligendos, satis, inquam, causæ est in descripta meningis illius crassitudine, et cum altera coalitu, vel secundum ea, quæ paulo superius (9) proposita sunt.

16. Atque ut plenius intelligas, quam possint ejusmodi coalitus, obicem sanguini

[1] Tom. 7. p. 222. & seqq. [2] Vid. ut in aliis quoque, Epist. 62. n. 15. [3] Epist. XII. n. 2.  
[4] Sect. hac. 1. sub. Obs. 46. [5] Ord. & Meth. cognosc. dolorem Cap. l. 2. S. 2. art. 1. P. 1. c. 24.  
[6] n. 12. [7] n. 8. [8] Lettres. L. 6. [9] n. 11.



ni ponendo, inducere capitis dolores; fac cogites, ex vasis sanguiferis cum alia sint venæ, alia arteriæ, sanguinem, qui per has fertur, ubi ad obstaculum ventum est, quo ejus transitus tardior sit, non distendendo solum, sed percutiendo quoque, nocere. Scilicet quot sunt arteriarum pulsationes, tot ictibus, hisque eo majoribus, quo difficilior est transitus, meninges percellit. Sic Brunnerus (1) immanes capitis cruciatus in viro cujus Dura meninx verrucis pisi magnitudine plurimis hic, illic, sed præsertim circa arteriarum *ramificationes*, obsidebatur, a singulis arteriolarum vibrantibus deduxit; quanquam distentionis tantum vim, non etiam percussione, spectavit. Cæterum non modo coalitus, angustiora, quæ per ipsos transeunt, vasa efficiendo, sed et quidquid, sive pungendo, convellendoque, sive comprimendo præstare idem potest, capitis dolores creabit. Pungendo creabat ossæ illa acuta particula, inter meninges sita, de qua lege Observationem III. An. VII. Dec. III. Ephemer. Cæsareæ Nat. Cur. Academiæ. Comprimendo autem, exostosis cranii interior tum quæ Observatione describitur CCLIII. in Dec. eadem An. X. sanguine propterea quoque in meningibus adeo remorato, ut fere essent digitum transversum crassæ, & luxuriantis carnis referrent speciem, tum quæ Cent. VI. Observatione XXI. adjectoque ad hanc Scholio non una proponitur, præsertim vero quæ Observatione extat XCIX. Volum. II. Actorum ejusdem Academiæ: cujus ex minus antiquis libris plura tibi exempla de industria colligo, cum plurima videam ex iis libris, quos ante alteram Sepulchreti editionem vulgaverat, in hoc olim, & merito quidem, esse relata.

17. Nec desunt tamen quæ aliunde accepta, eodem adiiciantur: cujusmodi sunt duo quæ proferam haud inelegantia, & ad propositæ mulieris dissectionem attinentia. Ostendunt enim æquo majorem sanguinis copiam vasa, quæ intra cranium sunt, di-

stendentem, capitis dolores facere. Exemplum alterum Cowperi est in anglica Anatomie humani corporis, aut si forte hac cares, in Actis Erudit. Lips. (2) Alterum in Commercio Litterario (3) leges. Primum in eo, qui ab ineunte ætate dolori, de quo loquimur, vehementi obnoxius vixerat, Duræ meningis vasa adeo lata fuisse, monstrat, ut *calami* æquarent crassitudinem. Quod ne putes, instante demum novissimo morbo, id est apoplexia, esse factum, sed ut quam antiquum fuerit, scias; illorum vestigia vasorum in calvariæ interiore facie, tam profunda, atque ampla erant, ut ei vasorum crassitudini responderent; poteris autem observationi huic satis similem Bajori observationem (4) adjungere. Exemplum secundum exhibet sceminam, a prima adolescentia immanibus pariter capitis doloribus excruciatam, iisque eo gravioribus, quo magis augebatur sanguinis aut copia, aut exæstuatio. Scilicet ren dexter non suo loco positus, sic arteriam Magnam, & venam Cavam ad imas lumborum vertebrae apprimebat, ut qua hæc vena excipiebat sanguinem Iliacæ sinistræ, varix ortus esset, cujus diameter duplo propemodum Cavæ diametrum superabat, indicio manifestissimo, tanto plus sanguinis ad superiora, ipsumque caput ferri debuisse, quanto minus poterat ad inferiore. Exempla autem hæc duo probe intelligis eo spectare, ut a copia quoque sanguinis qua Tenuis meningis vasa, & cerebri vascula sic distenta vidi, ut latiora essent, repeti possint acerbissimi dolores quibus mulier afficiebatur.

18. Cætera quæ in hivorio scripsi, partim supra (5) ut quæ ad aquam in ventriculis attinent, declarata sunt; partim alibi declarabuntur. Est enim, ut initio dixi, fere cum aliis complicatus malis capitis dolor. De quo hæc in præsentia habui quæ scriberem, eadem ratione perreiturus ad alia, si hæc prima non displicuerint. Vale.

EPI.

[1] Eph. N. C. Cent. 1. Obs. 69. [2] A. 1699. M. Feb. ad Tab. 91.

[3] A. 1744. Hebd. 43. I. [4] Act. N. C. T. 3. Obs. 121. [5] n. 3.



# EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA II.

Sermo primum fit de Apoplexia in univcrsum,  
tum de ea, quæ est a sanguine.

**Q**Uas nuper de capitis dolore ad te misimus, gratas fuisse Litteras, scribis; sed tanto gratiores futuras quas de Apoplexia expectas, & de cæteris deinceps morbis, quanto horum quisque gravior est, & periculi plenior. Simul quæris, an Apoplexia revera hoc sæculo crebrior sit, quando Medicos Eruditos duos in diversa vides esse opinione, & quod mirum videatur, ad eundem ab utroque Auctorem provocari, Cornelium Celsum.

2. Ut hinc incipiam; negari non potest, apud Celsum (1) hæc legi: *Attonitos quoque raro videmus, quorum & corpus, & mens stupeat. Fit interdum ictu fulminis, interdum morbo, hunc ἀποπληξίαν Græci appellant.* Sed neque inficias iri potest, vix perbrevis attonitorum curatione proposita, hæc subjici (2): *At resolutio nervorum frequens ubique morbus est. Sed interdum tota corpora, interdum partes infestat. Veteres authores illud ἀποπληξίαν; hoc παράλυσιν nominarunt: nunc utrunque παράλυσιν appellari video.* Ne autem credas, apoplexiam hanc quam frequentem ubique fuisse dicit, & paralysem tum vocari solitam, paralysem potius fuisse totius corporis, quam veram apoplexiam; attendas oportet, non modo corpus univcrsum resolvisse, ut paraplexia (3) dici posset, verum etiam mentis usum intercepisse; in ejus enim curatione mox a Celso (4) pronunciatur, *post sanguinis missionem, si non redit & motus, & mens, nihil spei superesse*; ne illud quoque addam, sæpe paraplexiam (5) succedere apoplexiæ, ut si illa frequens erat, hæc quoque non rara fuerit, necesse sit. Quid ergo erat, inquires, illa primo loco proposita a Celso apoplexia? in qua & corpus, & mentem

Tom. I.

stupere, ait, sed raro videri consuevisse. Nisi Mercurialis meus (6) Virique alii ante, & post ipsum Eruditissimi veram esse apoplexiam censuissent, quam ibi Celsus *morbum attonitum* nominavit, (quam attonitos, ut Rubeus (7) animadvertit, homines dixit, non morbum) ausus fortasse jam pridem essem de voce illa ἀποπληξίαν integra, an mendosa sit, dubitare. Interdum enim cum ultimas in Celsum Epistolas scriberem, suspicatus sum, morbum alium aliquem ibi indicatum ab eo esse, ut puta catalepsim, aut hujus similem, nempe quem raro videamus, in quo & corpus, & mens stupeat, & qui fiat interdum ictu fulminis, unde etiam proprie attoniti dicti sunt (8). Et sperabam quidem, suspicionem meam confirmari, & rationem aliquam emendationis ex Cælio Aureliano hauriri posse, qui fufius quam Veterum, qui supersint, quisquam, de Catalepsi verba faciens (9), docuit, qui primi olim ab aliis morbis hunc separaverint, & id nominis imposuerint, & quo quisque modo curaverint. Sed angustiis temporis exclusus, & inconstantia quadam, librariis forsan imputanda, tardatus, cum Asclepiadem *catalepsin* appellavisse, mox autem *novum non dedisse nomen*, legamus, sed ejus *sectatores catalepsin vocavisse*; longioris operæ esse credidi rem discutere, nec Celsi curationem volui cum Themisonis, qui nuper vixerat, curatione comparare. Quæ tu facias censeo, non tam mea suspicione adductus, quam Summi Viri opinione permotus Gerardi Swietenii, Cæsareorum Archiatrorum Comitissimissimi. Cujus commentariorum (10) Volumen III. mihi, hanc Epistolam relegenti, benigne

C

missum

[1] De Medicina l. 3. c. 26. [2] Initio seq. c. 27. [3] Vid. Galen. apud Gorræum Defin. Med. τὸ Π. [4] cit. cap. 27. [5] Apud Gorræum loc. cit. [6] Prælect. Patav. l. 1. c. 19. [7] Annot. in cit. Celsi c. 26. [8] Servius ad v. 172. l. 3. Æneid. [9] Acut. Morb. l. 2. c. 10, 11, 12. & Chronic. l. 2. c. 5. [10] In Boerh. Aphor. §. 1007.



missum cum versarem, gavissus sum, eandem utriusque nostrum conjecturam fuisse. Quam nisi sequaris; aliquam nobis exco- gitabis rationem, qua unum eundemque morbum & raro videri, & frequentem ubique esse, intelligamus.

3. Sed & ante Celsum, & post Celsum frequentem fuisse apoplexiam, cum Hip- pocrates indicavit, tum alii confirmarunt morborum Observatores: ille quidem; nam si raro accidisset, non inter morbos nu- merasset, qui *in pluviarum multitudine*, (1) & qui item *hyeme* (2) magna ex parte fie- ri solent; hi vero; nam hæc ejus dogma- ta memorantes, non modo in dubium non vocarunt, sed & suis observationibus com- probarunt. Sic Hollerius (3) complures recensuit apoplecticos *in frigida & austri- na aeris constitutione* a se visos. Sic, ne longior sim, Forestus (4) suas producens observationes, *tota*, inquit, *cæli constitu- tio tunc pluviosa, & austrina erat, & ita ab initio* Decembris ad 18. diem, *plurimi apoplectici, & convulsi interierunt*: quin etiam in universum tradidit, suis quidem, *Batavis regionibus frigidis & humidis non raram, imo frequentissimam esse apoplexiam; frequentem quoque in locis frigidis ob situm terræ, ut Florentiæ, & Lucæ, & Bono- niæ*, ubi erat ipse studiorum causa com- moratus, *vel ob regionis naturam, ut Ger- manis, & Britannis*. Hi vero duo Me- dici centum quinquaginta annis circiter, ante hujus initium sæculi hæc adnotave- rant: aut si Forestus paulo tardius; non tardius certe Jacchinus (5) unde pleraque istorum verborum, dissimulato auctoris nomine, descripsit Forestus.

4. Noli autem credere, hæc a me di- ci, ut inficier quod probe memini, circa hujus sæculi initia frequentes adeo factas esse mortes repentinas, ut rei novitate percussus populus terreretur. Sed hoc di- co: quod nostris accidit temporibus, idem aliis quoque accidisse modo post breviora, modo post longiora intervalla, ut tempe- statum natura tulit, non earum tantum quæ exempli causa memoratæ sunt, sed & aliarum, ut suo declarabitur loco (6),

idque magis, minusve pro regionum situ, & constitutione, & victus consuetudine magis, minusve eum tempestatibus con- sentiente. Quin fuit aliquando cum inter cæteros pestilentes morbos, noxium for- tasse circumjectorum locorum aërem, cer- te autem vitæ mutationem ex laboriosa in desidem & voluptariam confectos, *apoplexiæ morbus acerrimus sæviret*, que- madmodum ex Agathia (7) cognosces. Qui alteram quoque sæculo eodem sexto pestilentiam describens (8), cum alia me- morat mortis genera, tum *interiisse*, ait, *repentina morte quam multos tanquam apo- plexiæ gravi morbo correptos*. Deinde hoc adde, non omnes circa nostri initium sæ- culi repentinas mortes ab apoplexia fuisse, sed plures etiam a syncope, quasdam a suffocatione. Novissime (id quod pari- ter per dissectiones animadvertum, re- creavit populi animos ab incognita quæ lateret in aere, communi quadam causa tantam subitarum mortium frequentiam facile repetentis) novissime, inquam, hoc ajo: qui apoplexia vel eodem mense, at- que adeo die plures interierunt, non omnes eandem in cerebro noxam, sed alios lon- ge aliam, & ab alia causa profectam, nec semper recenti, sed antiqua interdum, ostendisse: quod & prægressa incommoda significaverant.

5. Etsi enim apoplexiæ cujusque causa illa proxima & quæ morbum continet, una esse videtur, id est intumorem, qui in cerebro fiunt motuum, cum videlicet movemus, sentimus, cogitamus, subita imminutio, tanta interdum, ut proxime ad cessationem accedat, aut in cessatio- nem continuo transeat; eam tamen im- minutionem multæ sunt & variæ, quæ inducant causæ, harumque ipsarum aliæ sensus omnino fugiunt, aliæ sub hos ca- dunt. Quarum illas, ubi res nonnunquam coegerit, ibi conjicere, quoad ejus lice- bit, conabimur. De his autem, quæ ma- nifestæ occurrere nobis intra cranium so- lent, dabimus operam ut dilucide ac par- tite scribamus.

6. Hæc plerumque aut in sanguine, aut

[1] Sect. 3. Aph. 16. [2] Ibid. Aph. 23. [3] De Morb. Int. l. 1. c. 7. in Schol. [4] Obs. Medic. l. 10. Obs. 70. [5] Vid. init. c. 9. Comm. in Ras. [6] Epist. III. n. 13. 29. [7] De Bello Gotth. l. 2. [8] l. 5.



in sero consistunt, nonnunquam & in aliis. Sed nos rariores causas in novissimum rejicientes locum frequentiores illas duas primum persequemur. Ex, quippe sæpius animadversæ, celebrem illam apoplexiæ divisionem pepererunt in Sanguineam, & Serosam: quam qui divisionem improbarunt; id eo fecisse partim credo, quod tunc continentem causam magis, quam efficientes, & ab his profectam in prædicendo, medendoque utilitatem, spectarent; partim quod feri effusionem pro effectu haberent, non pro causa, qua de re alibi (1) & vidi, & videbo; partim etiam quod ut cætera Majorum dogmata, ita hoc quoque abjicere studerent, olim adeo inculcatum, ut vulgo vix aliunde quam a sero crassiore ventriculos cerebri impediende, esse apoplexia videretur. Sed nimirum sæpe veteris doctrinæ fastidio ultra æquum homines progressi sunt.

7. Nec vero etsi medentium plerique sic crederent; fugiebat tamen doctiores, apoplexiam etiam a sanguine Medicinæ parentes agnovisse. Hippocratis, Galenique locos non produco; habes enim in Sepulchreto (2), ut verba quoque Turrisiani (3) qui sæculo XIV. illorum aliquem locorum probabat. Italorum præcipue alii sæculo XV. & XVI. idem facere perrexerunt, in quibus Jo: Matthæus de Gradi (4), Jacobus Berengarius (5), Leonardus Jacchinus (6), sed præsertim Petrus Salius vicinus meus (7) toto illo peculiari capite, quod *de Apoplexia a sanguine* inscripsit. Quorum etsi alii aliter rem intelligebant; nemo tamen præter Salium fortasse, qui id ipsum raro, ea credidit ratione fieri, qua ut sæpe nos videre soliti sumus, ita Avicenna (8) olim docuerat, cum videlicet causam secundi, & frequentioris quidem generis ejus apoplexiæ, quæ fit a repletionem, esse censuit *aut humorem sanguineum effusum ad ventriculos cerebri subito, aut humorem phlegmaticum, & hunc esse secundum pluri-*

*um*. Sed paulo ante, quam Salius scriberet, Italus alter Leonardus Botallus, ex Gallis autem Ludovicus Duretus, quamquam serius hujus liber vulgatus est, effusum sanguinem conspexerant in eos apoplecticorum ventriculos, quemadmodum verba utriusque, in Sepulchreto (9) quoque relata, præclare ostendunt; ut per mirum sit, eruditissimum alioquin Medicum Gasparum Hoffmannum (10) quævisisse, *qui ventriculos sanguine oppletos in apoplexia vidit unquam?* Porro a sanguine, etiam in ventriculos, aut alio intra cranium, non effuso, aut certe ab alia causa quam a frigido humore, tam crebro apoplexiam accidere censuit Prosper Martianus (11), ut affirmare non dubitaverit, *ex tribus apoplexiæ speciebus unicam tantum, & de raro contingentem in frigidos succos Hippocratis consilio referendam esse*. Huc si addideris, Varolium (12) Mercuciali rescribentem, provocasse ad *dissectiones eorum, qui apoplectici moriuntur, & iis fretum, sic locutum fuisse: in eorum ventriculis cerebri (hoc quæso mihi credas) non reperitur major excrementorum copia, quam communiter in omnibus aliis reperiri soleat*; hoc inquam, si addideris; plane intelliges, non modo ante recentiora tempora non defuisse qui apoplexiam a sanguine agnoscerent, sed & nonnullos fuisse, qui apoplexiam ab effuso in ventriculos seroso excremento, perraro; ne dicam nunquam, fieri docerent.

8. Attamen alias a sanguine, alias a sero esse hunc morbum repetendum, præter illas tot observationes, quas in Sepulchreto collectas habes, confirmabunt aliæ bene multæ post ejus alteram editionem vulgatæ, quarum nos aliquas, ut res feret, postea memorabimus, hic illis tantum indicatis, quas litteris consignaverat eodem ac Duretus, & Botallus tempore, eademque in Gallia Italus, ut videtur, Medicus non vulgaris, & sane dignus, cujus & reliqua in lucem proferat Doctis-

C 2

simus

(1) Epist. 1. n. 3. & Epist. 4. passim. (2) l. 1. S. 2. in addit. in Schol. ad Obs. 1. & 14.  
 (3) Ibidem. [4] Prax. tr. 11. [5] Isag. ubi de Anat. part. colli. [6] c. 9. cit.  
 [7] c. 2. de Affect. particularib. (8) Canon. l. 3. F. 1. tr. 5. c. 12.  
 [9] Sect. cit. Obs. 11. n. 2. & Obs. 16. [10] Vid. Schol. ad cit. Obs. 11.  
 [11] Adnot. in Hippocr. de Morbis l. 2. vers. 64. [12] De Nervis Opt. Epist. 2.



simus Targionius, a quo (1) hæc exscripta habemus. „ In Damicella de Mauvoysin, quæ „ obiit a partu Epileptica una & „ Apoplectica, secta observavi totum ven- „ triculum sinistrum cerebri fuisse plenum „ aquoso sanguine, seroso, putri, ac præ- „ vi coloris, & venas Plexus retiformis „ una cum arteriis fuisse tumidas, quasi „ insufflatas, subnigras: ut etiam in D. „ de Boyssy magno Franciæ Scutifero, to- „ tus ventriculus dexter erat irriguus san- „ guine. Ideo jure Lampridius de Severo „ Cæsare, obiit ictu sanguinis, quem A- „ poplexiam vocant; plerisque enim Apo- „ plecticorum sectis extravasationem san- „ guinis in ventriculo vidimus. „ Nec displiceat quod, cum sibi scriberet, for- „ tuito, ut fit, memoria lapsus, pro Lucio Vero Severum, Lampridium autem pro sexto Aurelio Victore posuerit, cujus de Vero hæc in Epitome verba sunt, (2) obiisse videlicet ictu sanguinis, quem mor- *bum* Græci ἀπόπληξιν vocant: unde san- guineam apoplexiam intelliges etiam sæ- culo quarto fuisse notam: aut si forte cum iis facis, qui Epitomen illam incerti Auctoris esse putant; Eutropii Histo- riam (3) inspicere quarto sæculo & prius quam illa Epitome, scriptam; obiisse Ve- rum leges subito sanguine ictum, casu mor- bi quem Græci ἀπόπληξιν vocant. Et sa- ne haud aliam, quam sanguineam fuisse Veri apoplexiam illa indicant, quæ de ejus vita, morbo, curatione, & obitu sæculo jam tertio ediderat Julius Capitolinus (4), convivia, & calices ejus describens, tra- densque, *non longe ab Altino subito in ve- hiculo morbo, quem apoplexin vocant, cor- reptum, depositum e vehiculo, detracto san- guine Altinum perductum, cum triduo mu- tus vixisset, apud Altinum periisse.* Quem ad locum Capitolini non omittendum est quod Egnatius (5) paulo supra ubi idem Historicus eam Veri apoplexiam memora- verat, sic adnotavit, ut quam frequens sæculo XVI. is morbus esset, magis ma- gisque intelligeremus: *apoplexi, inquit, frequentissimo jam ac pervulgato ob immo- deratum vini, venerisque usum morbo per*

*hosce annos quibus commentabamur.* Sed illuc revertor, ut serosas quoque esse apo- plexias ex ejusdem Observatoris scriptis comprobem, qui in *plerisque* apoplecticis effusum in cerebri ventriculum sanguinem se vidisse, docuit. Inter illa, quæ supra descripsimus verba, hæc interjecit: *in aliis vidi aqua plenum limpidissima, extinctis Apoplexia cum tamen vacuus esse deberet omni omnino re.* Jam verò utrumque iis pariter Observationibus planissime confir- matum videbis, quæ ex Valsalvæ schedis primum, tum ex nostris quoque profe- rentur. Nec tamen quod in Sepulchreto promiscue factum vides, hic illas produ- cemus, in quibus capitis vulnera ictusve apoplexia consecuta est; sed in suum dif- feremus locum; editas autem antea ab utrolibet nostrum, dumtaxat indicabimus. Quibus etiam omissis, hæc tamen longis- simæ essent Litteræ, nisi quæ dissectiones spectant ad sanguineam apoplexiam, eas tantummodo, neque omnes, in præsentia proponeremus, rejicientes in Epistolas proximas, tum earum reliquas, tum quæ attinent ad serosam.

9. Ut a Viro Amplissimo incipiamus; cujus propterea historia est a Valsalva di- ligentius descripta; ANTONIUS FRAN- CISCUS SANVITALIS, Cardinalis S. R. E. statura mediocri, aut paulo hac ma- jori, corpore carnosum, colore rubicundo, studiis, & gravibus occupationibus dedi- tus, arthritidi obnoxius, aliquot ante an- nis cœperat inani quodam faucium ad ex- screandum irritamento, & convulsivis et- iam motibus in facie, & manibus per intervalla tentari. Denique cum annum ageret quinquagesimum quintum, & re- gionem duos jam menses incolet mon- tosam, austroque sæpius perflatam, cujus alias regionis cœlum valde sibi adversum expertus fuerat, accessissent autem animi sollicitudines & curæ, & hyemale solsti- tium A. 1714. appropinquaret; in affectum incidit vertiginosum: a quo tametsi libe- ratus est; non mediocrem tamen mœsti- tiam, & ad somnum proclivitatem osten- debat. Intra vicesimum circiter diem re- diit

[1] in fine della Descriz. d'un Tumore Follic.

[3] Hist. Rom. l. 8.

[4] in Vero Imperat.

[2] Hist. Aug. Epitom. in M. Antonino.

(5) Annot. ad Capitolini M. Antonin. Philos.



diit affectus vertiginosus, vomitumque secum adduxit. Brevis spatio uterque primum, deinde etiam vehemens, qui iis successerat, dolor capitis sedatus est. Verum postridie eadem qua vertigines ingruerant hora, omni propemodum amissa sentiendi, & movendi facultate in sinistra parte corporis, quasi somno profundo sopitus jacet. Naturalis tamen est respiratio; pulsus autem frequens, magnus, vehemens: & quamquam sinistri artus incassum irritantur; iisdem tamen irritamenti ad plantam pedis dexteri, & iis quæ solent, ad nares adhibitis, leviter excitatur, ut quædam nutibus, nonnulla etiam verbis opportune significet. Habent autem hæc irritamenta feliciorum successum præsertim post sanguinis missiones: præcipue vero sexto ab apoplexia die cum secta esset, imperante Valsalva, vena Jugularis dextera; horis circiter post quatuor, expergefacti interni sensus, & loquela ad horam unam, eoque amplius restituta est. Eademque excitatio, sed manifestior, & longius protracta, eadem quasi hora habita est nocte insequenti. Verum excitatio hæc novissima fuit: inde enim æger sensim declinans, & convulsivis motibus per intervalla correptus dextera in parte, præsentim in pede ac manu, & in tota præterea facie, in primisque ad oculos, in ipsoque etiam fortasse corde; nam pulsus sæpe eodem tempore omnino deficiebat; his tandem circa initium diei decimi redeuntibus, vivere desinit. IN VENTRE, & Thorace inventa sunt omnia secundum naturam constituta. Cerebrum vero flaccidius fuit: & in sinistro quidem ventriculo non multum feri; at in dextero uncias duas habuit, & hoc amplius, sanguinis coagulati. Laceratus autem hic erat plexus Choroides, & ventriculi parietes in ipso latere externo posteriora versus, ad profundum ulceris similitudinem erant corrosi.

10. Plura in Amplissimo hoc Viro convenerunt, quæ ad apoplexiam disponderent, studia, graves occupationes, curæ, arthritidis ipsa, quæ sæpe calculosam, alias apo-

plecticam quoque post se trahit affectionem. Lege sis inter cæteras Viri Principis, itemque Comitum, utriusque podagrici, utriusque apoplectici historias (1), & præter cystis calculos in utroque, alterius Laterales cerebri ventriculos sero, alterius, qui huc potissimum attinet, cruore effuso scatentes animadvertite. Cardinalis apoplexiam prænunciabant plura ex signis illis communibus, quæ collegit Cælius Aurelianus (2) olim quidem convulsivi manuum, faciei, & faucium etiam, ut ego opinor, motus: proxime autem iteratæ vertigines, quas proclivitas ad somnum, mœstitia, vehemensque capitis dolor consequebantur: quæ ita instantem indicarent, ut novissimæ vertigines pro leviori quodam apoplectico paroxysmo quadante nus haberi possint, quippe quem gravior postridie excepit eadem hora. A sanguine hunc esse, poterat illius copia significare, rubicundo colore ostensa, & rarefactio ventis australibus inducta, vasis ab ætate ipsa jam rigescentibus, mox a bruma arctatis, & ob utramque hanc causam disruptioni facile obnoxiiis. Nec tamen fortis initio, & progressu fuit apoplexia, ut respiratio commonstravit, & sentiendi movendique facultas ne in sinistro quidem corporis latere omnino sublata, & semel, iterum, sæpius cum internis sensibus restituta loquela, donec laceratione in cerebro aucta, & sanguine magis effuso, lethalis apoplexia facta est. Nec profuit, quamvis statim ab ipso initio se prodens, pulsus febrilis, & fortasse febris, quam symptomatum eadem hora nonnunquam observata remissio, & deinde intensio subindicabant; imo vehementer obfuit, sanguine videlicet magis, & valentius agitato, impulsoque: ut inter multa ac varia quæ ab Hippocratis Interpretibus, aliisque cum antiquis, tum recentioribus Medicis de febre tradita sunt superveniente apoplexiæ, quam per ipsam quidem rarissime solvi, affirmat Experientissimus Werlhofius (3), hic illud in primis locum habere videatur, quamvis in serosa profit aliquando, in sanguinea potius obesse. Sed contra,

uti-

[1] Eph. N. C. Cent. 4. Obs. 169.

[2] Acut. Morb. l. 3. c. 5.

[3] Vid. Commenc. Litter. A. 1734. Hebd. 49. in fin.



utilitatem quam potuit, certe præstitit sanguinis missio, ab Jugulari præsertim vena, eaque dextera, ut scite is qui Bononia advolarat Valsalva secundum observationes in hemiplecticis instituit suas (1), quas & anatomicæ tunc confirmavit. Noxa enim erat in cerebri parte dextera, cum sinistra corporis esset resoluta: id quod in sequentibus etiam dissectionibus inventum leges. In sectione autem Jugularis venæ illud quoque attendas velim, cavisse Valsalvam, ne sibi obijci fortasse possent quæ multis interdum obijciuntur, isto in apoplecticis auxilio utentibus. Scilicet respirationis difficultatem ejusmodi ægris per se noxiam, quippe redituro e cerebro sanguini obstantem, non esse injecta circum collum fascia augendam, aut si ea ratione, quam laudat Cel. Heisterus (2), laxior injecta fascia ita deorsum trahatur ad pectus, ut arteriam Asperam non premat, Jugulares venas premat; hanc ipsam pressionem regressui sanguinis officere: modum autem a quibusdam hoc tempore probatum, quem olim Berengarius Carpenis (3) descripserat, neque in apoplectico locum habere, & si haberet, tum ob compressam animam descendenti e cerebro sanguini obfuturum, tum ob zonam, qua venter constringitur, effecturum, ut multo plus sanguinis ferretur ad cerebrum. Valsalva igitur Jugularem venam incidi jussit apoplectico, non modo naturalem respirationem servanti, verum etiam imminutam prioribus venarum sectionibus copiam sanguinis habenti; ut minus periculi jam esset a Jugularis compressione (quamquam ea dumtaxat, quæ digito fit, alias esse usum scio) quam spei ab incisione, & minus quoque metuendum, ne ad cohibendum postea sanguinem arctiore fascia opus esset. Nam quod alii præterea obijciunt, per Jugularis venæ sectionem sanguinem quidem *immediate* e cerebro deduci, sed tanto plus sanguinis ob id ipsum convehi ad cerebrum per arteriam Carotidem; Valsalva certe, ut minime ignorabat, Externam, quæ in collo inciditur, venam Jugularem non eam esse, quæ immediate e cerebro sanguinem revehit, sed Internam; sciebat quoque, huic quidem venæ, non illi, Internam respon-

dere Carotidem, quæ ad cerebrum sanguinem adducit, illi vero Externam respondere, quæ partes alluit capitis extra cerebrum sitas: ad quas ut, vena illa Externa secta, magis resistentia minuitur, ideoque plus sanguinis fertur per Externam Carotidem, sic minus est quod ad cerebrum feratur per Internam. Neque hic vereor, ne forte dicas, quasdam tamen inter Externam, & Internam Jugularem venam esse communicationes; sic enim vides, non effici ut immediate sanguis e cerebro, multoque minus ut tanta ex eo sanguinis copia detrahatur, quippe quæ ipsa quidem & continuatio est eorum sinuum, in quos venosus cerebri sanguis corrivatur, & majori prædita est diametro quam Externa, nedum quam parvi aliqui Externæ furculi, quos cum iis communicare Sinibus, ultro affirmamus, inter istos furculos ipsam aliquando, si ita vis, Occipitalem venam referentes. Qua ex vena propter eam immediatam communicationem sanguinem detrachere in multis quidem cerebri affectionibus, & speciatim in contumaci quodam ac perdifficili soporoso morbo a me commendatam esse, ut laudatus inquit Heisterus (4) invenies (5). non sic tamen, ut ejusmodi per cucurbitulas detractionem sanguinis cum hujus missione ex venis brachii, aut ex Jugulari in sanguinea apoplexia strenue oppugnanda compararem, quemadmodum fortasse aliqui ex Hoffmanni (6) lectione existimabunt. Cæterum Hoffmannus recte fecit, quod hoc quoque auxilii genus suis ibi commemorare lectoribus non omisit, a Sorano, ut postea animadverti (7), in *querelis capitis*, & ab nobili Medico Ingrassia in *cerebri affectibus calidis* valde probatum, in ipsa autem apoplexia aliquando necessarium, sicuti ex indicata a me olim Zacuti Observatione cognosces. Apoplecticum enim Juvenem *resoluto pulsu*, ut in *horas moriturus* videretur, ad *ferenda vehementiora auxilia incapacem*, restituit *cucurbitula bis in occipite* profunde *scarificata*. Meadius (8) quoque Illustris Anglorum Medicus *permagnum auxilium* hoc esse, confirmat, in *maxime periclitantibus* apoplecticis *magnopere juvasse*, non *semel expertus*. Nemo

[1] Tract. de Aure c. 5, n. 8. [2] Institut. Chirurg. P. 2. S. 1. c. 7. n. 1. [3] Isagog. in Anat. ubi de Anat. aliquar. part. colli. [4] Sect. cit. c. 5. n. 2. [5] Adv. Anat. VI. Animad. 83. [6] Medic. Rat. T. 4. P. 2. S. 2. c. 7. Thes. Therap. §. 3. [7] Epist. Anat. 4. n. 11. [8] Monit. Medic. c. 2. S. 1.



mo autem fusius, diligentiusque de præsidio hoc scripsit, quam Celeberrimus inter Germanos Professor, nec minus quam Meadius, erga me humanus, Aug. Frid. Waltherus, qui Dissertatione edita de *Scarificatione Occipitis, plurium capitis morborum auxilio*, id verum esse cum in aliis morbis, quos inter phrenitidem, paraphrenitidem, convulsivos, & soporosos affectus, ipsamque epilepsiam, tum ophthalmiam pertinacem, anginam, vertiginem, & obstinatam cephalalgiam, quamvis ab initio sympathicam, nominat, modo a sanguine sint, nedum in sanguinea apoplexia cum aliorum, tum suis præsertim observationibus comprobat. Quod vero ad hanc ultimam spectat, præter Auctores hos duos recentissimos, velim Aretæum (1) legas, magnum inter Veteres medendi magistrum, hæc in apoplexiæ curatione præcipientem: *quum morbus diu trahitur, & caput in causa est, cucurbitula occipitio affigenda, & sanguis largiter hauriendus: plus enim quam venæ sectio proficit, & vires nequaquam labefactat &c.* Sed ad Valsalvæ observationes redeamus.

11. VIR sexaginta annos natus, temperamento sanguineo, & laudabili corporis constitutione præditus, ex fortuito inter ambulandum lapsu, caput magno impetu ad solum allidit. Leviter stupidus, fronte contusa, e naribus sanguine erumpente, & hæc consecuta sinistri artus superioris resolutione, ut nihil omnino sensus & motus in eo superesset, in Bononiense Sanctæ Mariæ de Vita Nosocomium infertur: ubi saturatus in facie rubor, laboriosa respiratio, durus pulsus, & mediocriter celer animadvertuntur, cæteris omnibus, si paralysem, de qua dictum est, excipias, secundum naturam se habentibus. Die quarto Aphonia, quinto autem ineunte, mors ingruit. CUM in Ventre, & Thorace recte omnia constituta invenirentur, neque os frontis, paucis dempto sanguine, qui ob contusionem inter ipsum & tegumenta stagnabat, ullum quod sub sensum caderet, læsionis indicium ostenderet: neque resecato cranio, Dura meninx quidquam, nisi levem aliquam con-

tusionis exhiberet notam, quæ ad meningem alteram non transierat; in dextero tandem cerebri ventriculo repertæ sunt unciaæ concreti sanguinis circiter duæ; corpus autem Striatum ita cum plexus Choroidis parte erosum, ut vix ullum sui vestigium relinqueret.

12. Noli putare, oblitum me instituti mei, apoplexiam huc retulisse, quæ inter illas quæ a capitis ictu sunt, potius fuerit referenda. Etsi illæ quoque, ut in loco videbis (2), mirifice id confirmant quod supra (3) dicebam a Valsalva in hemiplegicorum dissectionibus fuisse observatum; illarum tamen in præsentia non egeo. Sed hanc transtuli in hunc locum propterea quia alia mihi, atque ipsi fuit, de hac apoplexia sententia est. Neque enim eam ex fortuito lapsu, sed potius lapsum ex ea repeto, argumento fretus, quo ad similem in fere simili casu dubitationem tollendam uti non potuit Laubius (4). Scilicet mihi in proposita observatione argumento est ejus vitii natura, quod in cerebro latebat, illius consimile quod legisti in superiore. Ab utroque lethalis denique, ut supra (5) explicatum est, accidit apoplexia; sed antea levior, quæ nimirum huic viro ut in artu superiori vim movendi atque sentiendi prorsus ademit, sic movendi saltem, in inferiori tantisper videtur, cum inciperet ademisse, ut repente caderet. Cæterum utcumque statueris; semper eam observatione hac confirmari doctrinam, videbis, pro qua stabat Valsalva; sed illa vel magis quam protinus ex eodem subiciam.

13. MULIER annorum septuaginta, a multis jam mensibus valde obliuosa erat, neque semper objecta, certo situ posita, cernebat, incedens autem vix pedes attollebat. Hæc cum anno ante, nescio qua capitis repentina affectione tentata, illico evasisset; nunc inter comedendum, ex improviso cadit, tota sinistra parte corporis, & dextero etiam brachio resoluta. Respiratio quidem naturalis omnino est, ut ferme etiam faciei color, qui ipsi pallidus: neque ullæ apparent convulsiones; sed caput non secus ac si mortua esset, concidit:

ne-



neque ullum dat intelligendi, aut sentien-  
di signum; nisi quod dum Jugularis vena  
dextera secatur, nonnihil se contrahit.  
Vixit ad horas novem. CEREBRI ven-  
triculi pleni inventi sunt fluido sanguine.  
Eratque eorum dexter valde erosus circa  
marginem anteriorem tum corporis Stria-  
ti, tum Thalami nervi Optici; sinister  
autem ad hujus tantum, idque leviter.  
Choroides plexus vix potuit observari.  
Partes omnes reliquæ sanæ erant.

14. Vides ut ei corporis lateri, quod  
erat magis resolutum, pars cerebri immi-  
neret quæ minus esset vitata, & illi quod  
minus, quæ magis, & visionis vitio quæ  
noxa ad Opticorum nervorum Thalamos  
responderet. Porro ex hac Historia & quæ-  
dam alia sunt colligenda. Petrus quidem  
Salius (1) ut apoplexia, quæ est a sangui-  
ne, internosci & distingui ab ea posset,  
quæ sit a frigidis humoribus, multas dili-  
genter notas proposuit minime contemnen-  
das, nisi quis forte obliviscatur, signa ejus-  
demmodi non seorsum singula, aut pauca,  
sed conjunctim pleraque esse spectanda.  
Qui enim hæc tantum attendisset, apople-  
xiam a frigido humore ægotantem pati,  
*si sit senex, si mulier, si non rubor, sed*  
*si pallor in facie sit*; multum ille in hac pal-  
lida muliere septuagenaria deceptus esset.  
Id eo dico, quod memini, cum Sacram  
Virginem, consanguineam meam, annos  
natam octoginta, levis apoplexia prehen-  
disset, quæ graviolem minabatur, non du-  
bitasse me adolescentem, quin ei potius  
Medico adstipularer, qui mittendum san-  
guinem, & temperatiora adhibenda esse  
remedia, censebat, quam aliis, qui hæc  
improbantes, contrariam curandi viam  
inculcabant. Ætatem hi; nos signa cætera,  
quæ sanguineam apoplexiam indicarent,  
spectabamus. Consilium nostrum probavit  
exitus; nostra enim medendi ratione se-  
mel, atque iterum ægram servavimus: quam  
rationem adversus dissentientes validius  
tueri licuisset, si tunc vulgata esset Lan-  
cisi (2) Observatio in grandævo Mercat-  
tore, cui gravissima instantis apoplexiæ  
indicia levavit sanguis e naribus profluens

ad libras undecim, omnino autem fustu-  
lit post quindecim dies rursus effluens ad  
libras quatuor. Eorum quoque duorum,  
de quibus ante scriptum est, & totidem,  
de quibus mox scribetur, si ætatem solum  
attendisses, sanguineam esse apoplexiam,  
negasses. Quin hujus exempla, partim a  
Valsalva, partim a nobis adnotata, cum  
ante oculos nunc habeamus viginti tria,  
si duo videlicet adjicias producta in Epi-  
stolis Anatomicis (3); forte accidit, ut vix  
tria quæ ad juvenes, quatuor quæ ad vi-  
ros attineant, in iis omnibus inveniamus.  
Atque ut verum sæpius sit, senum apo-  
plexias in diuturnas resolutiones abire,  
juvenum cito esse lethales; contra tamen,  
neque ita raro, se habere utrumque, con-  
speximus. Fortissimas autem esse, & mul-  
to citissime conficere, quæ a sanguine sunt  
intra clavariam effuso, & ipsi vidimus,  
& sæpe ab aliis adnotatum esse, scimus.  
Sed nec eas tantum, neque omnes, aut  
certe non omni morbi tempore. Ut enim  
mulier cujus historia novissime descripta  
est, vixerit ad horas non amplius novem;  
Vir tamen Amplissimus, de quo primum  
scripsi, ad decimum servatus est diem; ut  
effusio sanguinis non primis morbi diebus,  
sed ultimo denique magis accidisse videat-  
ur, quod & supra dixi (4), & ideo for-  
tem non primum fuisse apoplexiam, idque  
symptomatum conditione, & naturali in  
primis respiratione confirmavi. Hujus enim  
majorem, aut minorem a naturali reces-  
sum nosti præcipuam Medicis normam  
esse ad fortioris, aut debilioris apoplexiæ  
gradus constituendos: quanquam, ne quid  
ferme in Medicina perpetuum sit, in pro-  
posita muliere vides, respirationem non  
modo *ordinatam, & æquabilem*, ut in al-  
tera, a Cl. Veratto (5) dissecta, & cum  
hac conferenda, sed omnino naturalem  
fuisse: in Sene autem, de quo continuo  
scribetur, quam tarda post sanguinis intra  
cerebri ventriculos profusionem secuta mors  
sit, facile poteris existimare.

15. SENEX quidam multo ante obitum  
tempore affectione apoplectica correptus  
fuerat, ab eaque, tota corporis pars de-  
xtera

(1) l. et. c. cit. supra ad n. 7. (2) De Subit. Mort. l. 2. c. 5. n. 8. (3) XIII. n. 19. & 25. (4) n. 10.  
(5) Comm. Bonon. Sc. Acad. Tom. 2. P. 1. in Medicis.



xtera paralytica remanserat. - CADAVE-  
RIS exsecto cranium, corrosa inventa est  
pars inferior ventriculi sinistri, cum suo  
plexu Choroidæ, circa quem polyposæ  
erant sanguinis concretiones; ut apople-  
xia illa originem habuisse videretur ab  
utriusque corrosione, & a sanguine pro-  
pterea in ventriculi cavum effuso.

16. Si Valsalva in hac historia mirabilia  
scribere videtur; multo videbuntur mirabi-  
liora quæ ex gravissimo altero Scriptore  
Wepfero in Sepulchretum (1) sunt relata:  
in Nobili quodam Polono *citra apoplexiam,*  
*aut aliam graviorum symptomatum colluviem,*  
non solum intra cranium, meningesque,  
sed etiam *in ipsam*, ut ait, *cerebri sub-*  
*stantiam, innoxie effusum fuisse sanguinem.*  
*Ast merito*, inquit is qui exscripsit, *inter*  
*rarissima, talia cum Wepfero ipso referimus.*  
Brunnerus (2) tamen, acri Vir judicio,  
in ea quoque muliere cujus apoplexiam  
annis propemodum quinque ante ejusdem  
mortem curaverat, ex iis, quæ sive in vi-  
vente animadverterat, sive in mortuæ ce-  
rebro deprehendit, argumenta non dubi-  
tavit colligere, quamobrem in cerebri ejus-  
dem substantiam effusus sanguis jam tum  
fuisse videretur. Quemadmodum autem in  
altero hemisphærio *tres ipse cavernulas jam*  
*olim factas, nunc quasi callosas ac cicatri-*  
*ce obductas circumcirca corpus striatum* de-  
prehendit, quod propterea *flaccidum, ob-*  
*scuri subflavi coloris, & emarcidum appa-*  
*ruit, ceu atrophia laborasset*; sic mecum  
animadvertas haud ita absimilia occurris-  
se Viris Clarissimis, nostrumque Amicis  
Antonio Leprotto, & Jano Planco. Hæc  
enim, quæ latine reddo, Arimino ad me  
Plancus scripsit Kalendis Aprilis A. 1721.  
„ Paucis ab hinc diebus cadaver incidi-  
„ mus viri illius, qui Junio superiore te  
„ Patavii consuluit de hemiplexia, quæ a  
„ forti apoplectico insultu, in sinistra par-  
„ te relicta erat. Non hinc mortuus est  
„ tamen, sed a cordis, & præcordiorum  
„ dilatatione, quam tu præclare ex iis, quæ  
„ proposueras, remediis, jam tum videris  
„ dignovisse. Cæterum hemisphærium ce-  
Tom. I.

„ rebri dexterum, tempus versus, quasi  
„ abscessu aliquo videbatur fuisse erosum;  
„ ibi enim substantia deerat ad quatuor  
„ transversos digitos in latitudinem, ad  
„ sesquidigitum in profunditatem. Proxi-  
„ mus autem nervi Optici Thalamus  
„ duabus tertiis partibus minor erat, quam  
„ sinister, subflavus præterea, nec secus  
„ se habens, ac si cicatricem duxisset.  
Nec mihi ipsi antequam has, a te remis-  
sas, Epistolas relegerem, propria de hoc  
genere Observatio defuit, cum aliis non-  
nullis ad te mittenda (3). Quin etiam in  
Jo: Wilhelmi Albrechti (4) observationem  
incidi, qua sub cranium, ante annos trigin-  
ta depresso, sed nunquam perforato, sub  
illæsisque meningibus foveam in cere-  
bro invenit, quæ digitum facile caperet,  
notabili substantiæ medullaris consumpta  
portione: quod cum sine dilaceratione va-  
sorum sanguiferorum fieri non potuerit,  
non dubitat, sanguinem effusum, purulen-  
tamve materiam sola ope naturæ in ve-  
nas fuisse resorptam. Sed rara, inquis,  
hæc sunt, & a communi fere sententia  
aliena: quotus enim quisque est Medico-  
rum, qui effuso, conclusoque intra ipsam  
cerebri substantiam sanguine, non pronun-  
ciet; esse moriendum? Rara vero, imo  
perrara sint; quanquam non ita fortasse  
rara sunt, ut antea putabas; ideo a no-  
bis decet commemorari, non ut quæ ple-  
rumque in Medicina contingunt, nobis  
præcipue spectanda esse, obliviscamur; sed  
ne quæ aliquando tamen facta sunt, posse  
fieri, negemus. Eodem ferme consilio  
nonnullas alibi (5) apoplecticorum sectio-  
nes indicavimus, imo duas fusc proposui-  
mus, alteram nostram, alteram Valsalvæ  
ipsius, quæ non secus ac alia lethargici  
pueri, quam ex Foresto in Sepulchreto (6)  
habes, ostendant, nonnunquam occurrere  
in cerebro vitium ab eodem latere, a quo  
in corpore est resolutio, tametsi rem con-  
tra se habere ut plurimum; ne dicam  
propemodum semper; ex commemoratis  
Valsalvæ observationibus planum sit. Qui  
etsi observationum suarum quam plurimas  
D ad

(1) Schol. ad Obs. 6. in Addit. ad Sect. 2. l. 1.

(2) Ibid. in Schol. ad Obs. 12. n. 3.

(3) Epist. 3. n. 6. (4) Obs. Anat. circa duo cadav. §. 13. (5) Epist. Anat. 13. n. 19. & 25.

(6) l. 1. S. 3. Obs. 34.



ad sanguineam apoplexiam attinentes minime chartis concredidit; eæ tamen sunt adhuc superstites quas supra descripsimus, ut eæ pariter, quæ proxime describentur.

17. SENEX annos septuaginta natus in humum repente cadit, sinistra parte corporis movendi, & sentiendi facultate orbata, dextera autem ingentibus convulsivis motibus agitata. Facies rubet. Vix uno exacto die, interit. CALVARIA aperta, sanguis inter dexterum posteriorem cerebri lobum, & Duram meningem coagulatus invenitur, serum autem quasi concretum inter sanguifera vasa alterius meningis: qua incisa, paululum effluxit seri.

18. Si forte quæris, de quinque apoplecticis, quorum historiae descriptæ sunt, cur huic uni, qui ad cerebrum potius quam in cerebro, vitium ostendit, ingentes subiecti lateris convulsivi motus acciderint, cum illi, qui primo descriptus loco est, ingentes accidisse non dicantur, in tribus reliquis non modo non narrentur, sed in muliere diserte negentur, quibus tamen omnibus tanto majores, & cerebri quidem ipsius, læsiones inessent; minime proclive est causam reddere, nisi forte credas, concretum sanguinem, & serum non magis cerebrum compressisse, quam meningem irritasse, quas videlicet in hoc uno apoplectico contingebant: sicut autem dextera, & sinistra meningum partes non, ut fibræ cerebri decussantur, sed recta cum Spinali midulla, & nervis in suum quæque latus descendunt, ita quod latus corporis irritatæ meningum parti subiciebatur, convulsivis motibus agitatum esse: aut si qua irritationis propagatio fieret in oppositum quoque latus, hujus musculos, quippe resolutos, in motus cieri non potuisse. At si cogitare sic placeat; vide, unde meningum irritationem repetas in apoplectico primo, in quo, si non tanti, at aliqui convulsivi motus fuerunt: simul aliquas ex his, quæ sequuntur, historias attende, in quibus etsi non deerat causa quæ meningem irritaret, nulli tamen convulsivi motus a Valsalva adnotati sunt. Sed hæc alias fortasse, diligentius indagare conabimur.

19. VIR annorum duodesexaginta, bonæ a natura constitutionis, sed tabacci

usui multum deditus, dum calceamenta consuit, repente cadit. Nihil loquitur: nullam movet partem. Facies pallet, deinde instar ictერი, nonnihil flavescit, mox ad illum pallorem redit: nonnullæ salivæ guttulæ ex ore defluunt. Intra horæ quadrantem moritur. VENTRE dissecto, sana omnia: in Thorace quoque; licet pulmonum inferior pars ad diaphragma, & dorsum alligaretur, ipsique ruberent, imo dexter ita sanguine turgeret, ut ex lacero magna hujus copia erumperet.

Sed in Cranio multum sanguinis concreti sub meninge Tenui inventum est super anteriorem, præsertim a dextris, cerebri ambitum. In dextero quoque, & sinistro ejusdem ventriculo paululum sanguinis cum levi grumo conspectum est: plexus autem Choroides, quanquam sanus erat, inflammationem concepisse videri poterat.

20. Jam vero etiam circa Medullæ truncum, & in cerebellum effusi sanguinis observationes subjiciamus.

FAMULUS annos natus circiter viginti duos, sagaci ingenio, firmaque præditus valetudine, in laboribus imperterritus dum hyeme summa, & nive cadente, domini quadrigas velocissimo cursu sequitur, multo sudore totus madet: tamen induo non mutato, vespere ad sua regreditur mœnera. Postridie autem mane cum e lecto exsiliret, a mente desertus, ter præceps ruit. Sublatus, de profundo capitis, & præsertim occipitis dolore queritur; mox febre cum lassitudinis, & doloris sensu toto corpore, afficitur. Insequenti die alvus Galeni pilulis subducitur. Die tertio sanguis mittitur; sed incassum; nam ingravescent morbus ad lethargicam affectionem accedebat. Quinto die, scapularum cute incisa, per cucurbitulas sanguis educitur. Octavo aphonia repente æger corripitur, & apoplecticorum more immobilis horam jacet: post id, occipitis dolor exasperatur: quin etiam ad humeros, totamque Spinam vehementissimus extenditur. Nono die ex altero brachio sanguis mittitur: unde symptomata remitti videntur, donec recrudescente apoplectico insultu, vita cum morte commutatur. VENTRE, & Thorace reclusis, in hoc nihil præter mediocre in



in dextero cordis sinu polyposam concre-  
tionem, est animadversum: ex illo vero  
omentum a sinistris in scrotum delapsum  
ut epiplocelen faceret, tota interna illius  
testis substantia in membranosum corpus  
mutata. Itaque ad Caput, morbi sedem  
ventum est: & qua Medulla e cranio egre-  
ditur, sanguis grumofus inventus est, qui  
ex lacerato arteriæ Carotidis Internæ trun-  
co emanaverat. Cerebri ventriculi magnam  
subsalsæ aquæ copiam continebant, dexter  
autem, & sinister portionem etiam den-  
sati sanguinis. Denique per medullæ Ob-  
longatæ, crura, multa passim extabant  
corpuscula, quæ, nisi quod pellucida erant,  
millii granula repræsentabant.

21. Corpuscula hæc ad memoriam revo-  
cant *papillulas illas capitellorum acicularum*  
*magnitudine prominulas*, quas Brunnerus (1)  
in parte postica vidit ventriculi dexteri  
in quem sanguis serofus in apoplectica re-  
dundaverat, *aliquoties jam in levibus alias,*  
*ac perpolitis ventriculorum superficiebus, si*  
*morbo laboraret cerebrum, sibi observatas, quas*  
*quidem laticis in eodem cerebro scaturientis*  
*ductulos quis tantum non hariolaretur.* Huc  
facit forsitan ob prægressæ externæ causæ  
similitudinem illa quoque, relata a Malpi-  
ghio (2) observatio, a Bonfiliolo habita  
*in equo, qui post vehementem motum, &*  
*incalescentiam, aëri hyberno, & irruenti*  
*vento expositus, interiit; in hoc pleura tota*  
*copiosissimis vesiculis, ichore turgidis, ex-*  
*sperabatur.* Cætera quæ in Valsalvæ hi-  
storia descripsimus, si excipias quæ spe-  
ctant ad epiplocelen, alibi (3) a nobis  
consideranda; tum capitis gravissimum  
morbum, tum hujus internas causas pro-  
ponunt, velut magna illa subsalsæ aquæ  
copia non sine sanguinis densati portione  
in ventriculis inventa, sed præsertim san-  
guis in eum locum effusus, & concretus,  
ut simul initium Spinalis medullæ, simul  
cerebellum, & per hoc cerebrum preme-  
ret, simul meninges contingeret, ut le-  
targici affectus, & apoplectici, & pro-  
fundi ad occiput, indeque ad totam Spi-  
nam extensi doloris ratio intelligatur.  
Quin mirandum est, mortem non multo

citius contigisse, velut aliis quibus sanguis  
circa hæc loca effusus, ut nautæ, cujus le-  
gere historiam poteris in Actis Cæsareæ  
Academiæ (4), aut illi, de quo continuo  
scribemus; nisi forte in famulo de quo  
dictum est, ex Carotide arteria minus inter  
initia lacerata non tantum a primo stilla-  
vit sanguinis, quantum postremo profluxit.

22. VIR annorum circiter sexaginta,  
quamvis a vertigine sæpius cadere solitus,  
generosi tamen vini potator strenuus, die  
tandem quodam cum recte valere videre-  
tur, nisi quod genæ magis rubebant quam  
solerent; pransusque jam esset, inventus  
est humi jacens, & mortuus, artubus su-  
perioribus valde contractis, alvique fæci-  
bus emissis. CRANIO exsecto, dum  
Crassa meninx antè inciditur, limpi-  
da, quæ inter hanc, & Tenuem erat, aqua  
erumpit. Tenuis subpallida, in vasorum  
interstitiis feri concretionem *gelatinosam*  
habebat. In Lateralibus ventriculis non-  
nullæ plexus Choroidis glandulæ adeo tur-  
gebant, ut majoris lentis grana æquarent:  
in dextero autem duo grumi sanguinis oc-  
currebant. In cerebelli utraque parte, sed  
in sinistra magis; in hac enim erat ad  
unciam; sanguis ita concretus, ut unum  
solidum corpus quasi polyposum referret:  
ea autem portio cerebelli, quæ corpus ejus-  
modi circumstabat, fracida erat.

23. Repentinam hanc mortem a sangui-  
nea apoplexia fuisse, ostendunt cum ea  
quæ antecesserant, tum ea, quæ in mortui  
capite deprehensa sunt. Cum ea tamen  
apoplexia convulsionem quoque ex parte  
conjunctam, videtur illa artuum superio-  
rum magna contractio significare. Quod  
vero ea apoplexia acciderit, cum recte  
homo valere videretur; id nimirum est,  
quamobrem ii, quibus hic, aut alius a ve-  
narum, arteriarumve disruptione morbus  
imminet, *suspecta habere*; ut Celsi (5)  
verbis utar; *bona sua debent*. Quanto  
enim languidius cor, & arteriæ se se con-  
stringunt, tanto minus impendet ejus dis-  
ruptionis periculum; contra quanto illa  
valentius, ut in bene se habentibus, san-  
guinem trudent, tanto majori debilitatæ

D 2

vaso-

(1) Vid. Sepulchet. in Addit. ad Sect. cit. Obs. 12. & in Schol. ad Obs. 5. (2) Epist. de Struct. Glandul.

(3) Epist. 43. n. 12. (4) Tom. 2. Obs. 109. (5) De Medic. l. 2. c. 2.



vasorum partes in periculo sunt : quam quidem rationem haud raro novimus observatione esse confirmatam ; sed nunquam evidentius , quam in Sacro Oratore , cuius repentinam mortem ex sanguinea apoplexia proximis Litteris (1) memorabimus.

24. Cæterum descriptam apoplexiam fuisse gravissimam , & res ipsa ostendit , & recrementorum alvi profusio ; si quorundam præsertim Medicorum (2) attendamus sententiam ; non obscure indicavit. Nisi enim illa gravissima sit , negant , vel resolutis cæteris omnibus corporis partibus , resolvi sphincterem ani . Quem etsi animadverto posse interdum non videri paralyticum , licet sit , propterea quia magis ob inertiores in apoplecticis intestinorum , & abdominis musculorum impulsus dura , & pauca excrementa non extrudantur , quam sphincteris vi retineantur ; haud tamen inficias iverim , hanc , ut retentio eorum , quæ in alvum injiciuntur , sæpe indicat , satis conservari , idque communicantium eorundem nervorum ope , quibus plerorumque omnium viscerum , imprimisque pulmonis , & cordis , motus servantur . Quos nervos accipere spiritus , si non a cerebello potissimum , at saltem ab ipso quoque , non videtur negandum . Cerebellum autem in apoplecticis tanto rarius , quam cerebrum , lædi contingit , quanto minus cerebro est : & præterea , ut nonnihil lædatur , iis tamen nervis suum præstare officium diutius posse , credibile est ; primum quia tanto plus spirituum pro rata portione videtur secernere , quanto plus ipsi datum est corticalis substantiæ : tum quia consentaneum est , vias per quas spiritus in illos nervos immittit , tanto esse patentiores , quanto citius quam cerebrum , quando tenerrima erant omnia , id facere incepit ; neque enim desunt qui multo ipsum antea , quam cerebrum perfici , animadverterint ; quod autem tunc incepit , id semper deinde facere , sine ulla in somno , nedum in vigilia , intermissione , perrexit . Sed quo magis ad eos motus , ad eamque vim servandam illi

nervi sunt necessarii , eo citius hæc omnia , & , quod consequitur , ipsa quoque vita amittitur , cum viæ tam patentes , tantumque in illos spirituum inferentes præcluduntur , id est cum læditur cerebellum , & eo citius , quo hoc magis graviter læditur , & repente : quorum hic accidit utrumque , sanguine videlicet , nec pauco , ad cerebellum , vel potius intra cerebellum repente effuso . Neque enim illud te moveat quod fracida visa sit ejus substantia , quæ illi erat sanguini circumjecta , quominus repentinam accidisse lacerationem , credas . Nam & sensim posse , & ferme latenter cerebelli particulam aliquam ad lacerationem disponi , & cum hæc denique repente accidit , sæpe in circumpositæ substantiæ partibus apparere etiam posse læsionem ejusmodi , quæ etsi recens sit , antiquam tamen quasi erosionem mentiatur , ex aliis nostris intelliges Litteris (3) .

25. Utinam id quoque declarare , vel potius divinare aliquando possemus quod Valsalva nobis quidem olim dixit , sed nusquam , quod sciamus , scriptum reliquit , cum quendam apoplexia interfecisset (erat is janitor Servorum Mariæ) se ex nudi corporis inspectione , prædixisse , apoplexiæ causam in cerebello inventum iri : idque sectionem comprobasse . Nam utra quidem in parte cerebri vitium sit , animadvertentes dumtaxat quod in latus apoplecticus ceciderit , nos quoque conjecisse (4) meminimus ; in cerebello autem sit , an in cerebro , quomodo ex cadaveris inspectione conjici possit , non plane assequimur , etsi ex iis , quæ de cito intercepta cerebelli vitio respiratione , profusisque alvi recrementis supra attigimus , ex aliisque ejusmodi id quæri posse , suspicemur . Harderus sane ex facie , & labiis *livescentibus* , *striisque sanguineis secundum dorsi spinam* , *hujusque latera multifariam dispersis* , suffocationem accessisse , collegit in apoplectico repente mortuo , in quo & *sanguis grumosus circa cerebellum* quidem *hærens* compertus est : quam observationem habes etiam in Sepulchreto (5) . Sed tu

pro

(1) n. 17, (2) Vid. Sennert, Medic. Pract. I. 3. P. 2. S. 2. c. 11. (3) Epist. 3. n. 3.

(4) Advers. Anat. VI, & animad. 84. & Epist. Anat. VII. u. 6. & XIII. n. 16.

(5) Vid. in Addit. ad Sepulchr. I. 1. S. 2. Obs. 5. cum Schol.



pro tua mihi spectata sagacitate, minus ambigua perquires: meas autem apoplexiæ sanguineæ Observationes in proxima

Epistola, quando hæc jam satis longa est, expectabis, & valebis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA III.

### Absolvitur sermo de Sanguinea Apoplexia.

**A** Poplexiæ, quæ a sanguine est, Observationes, a Valsalva habitas, superiore Epistola exposuimus: hæc nostras, ut sumus tibi polliciti, subjiciemus.

2. MULIER Veneta annos nata quinquaginta quinque, florido faciei colore, statura potius majori, & pleniori potius corporis habitu prædita, olim præterea a partu quodam; nam plurimum erat liberorum mater; ventriosa facta adeo, ut abdomen obstaret quo minus pleraque domestica munia prompte atque expedite obiret, gravibus Coli intestini doloribus erat obnoxia. Quorum causa cum diluto vino uti se posse negaret; meracius, nec parce, bibebat. Torpida, & ad somnum propensa jam erat, cum illud quoque sive ob hanc causam, sive quod caput doleret, novissimis accessit diebus, ut strepitus molleste audire se, ostenderet. Denique circa noctis horam tertiam cum male se habere, diceret, ac nominatim de dolore temporis, & oculi dexteri quereretur, auxiliumque posceret, sedens apoplexia correpta est sic ut concideret in sinistrum latus, manus autem dexteræ non nisi post horam motum amitteret. Vinum interea, quod tamen eo die haud amplius potaverat quam soleret, vomuit, debilibus utique, & ferme impotentibus conatibus. Non plus auxilii, quantum intelligere potui, allatum est, quam ut in lecto poneretur: in quo posita stertere cepit, cumque ad sextam horam noctis certe vixisset, mane mortua, & frigida inventa est, ut conjicerent, obiisse circa horam nonam, erat autem frigida tempestas, quippe ante medium Februarium A. 1708. **CADAVER** secui cum Præcl. Anatomico Jo: Dominico Santorino, doctis aliis Amicis præsentibus. Abdomen turgidum, & pinguedine potius abundans, ut omentum quoque. Colon propemodum universum quasi consimile

canini; adeo paucas, rarasque cellulas habebat! quin ad magnos tractus multo quam æquum sit, angustius cernebatur. Antequam autem in Rectum abiret, amplioribus, quam solet, gyris, umbilicum versus se contorquebat. Fœtor erat quidam, ut in gangrænis incipientibus intestinorum: & Tenuia quidem colore erant hic illic sanguineo saturatiori: & cum tempestas esset quam dixi, secaremus autem trigesima post mortem hora; calor etiam tum aliquis superstes erat in ventre. Porro & lien quibusdam fuit veluti sanguineis guttulis superficie tenuis distinctus, cætera sanus: in hepatis autem vesicula, contractiore quam par esset, bilis quasi cruenta. Sed hepar non secus ac si olim ex inflammatione laborasset, pluribus quam consuevit, nexibus, iisque abnormibus, septo Tranverso annectebatur, lividum hic illic ea in facie, & in altera autem fere ubique, livore tamen parum profundo; cætera albidum. Splenica arteria ad latus habebat quasi diverticulum hemisphæricum, idque osseum, & concreto, ut videbatur, sanguine plenum. In pericardio subcruenta aqua erat mediocri copia: in corde, & vasis magnis nullæ concretiones polyposæ, sanguis tantum, isque non æquo mollior, aut durior. Arteriæ Aortæ valvulæ ad imum ambitum præduræ, & ossificationi proximæ. Pulmones ad tactum sani, paulo tamen alicubi rubicundiores. Priusquam Caput incideremus, amplam circa os maculam animadvertimus ejusmodi, ut dubitarem, an ab rejecto vino esset, an præter hoc sanguis quoque exiisset. Os ipsum; id quod primis certe apoplexiæ horis non fuerat animadversum; erat in dexteram partem distortum; neque id a convulsione; nam præterquam quod artus, & collum flexilia erant maxime; os manu in suam sedem reduxi, par-



partibus facile, & sine ulla vi sequentibus, & quo reduxeram, permanentibus; ut faciei quoque resolutio a sinistris videretur accessisse. Cranio, quod æquo crassius judicavimus, exsecto, statim transluere per Crassio rem meningem vidimus sanguinem, sub hac effusum. Is, ut secundo mox perspeximus, universum cerebri hemisphærium dexterum contegebat; nam & sub hujus basi erat; ubique concretus in perpetuam laminam. Qua sublata, non modo sanguifera vasa, ut sinistri, ita & dexteri hemisphærii turgidiora passim in meninge Tenui conspecta sunt, sed etiam duo, aut tria in hac, qua externum latus hemisphærii dexteri convestiebat, non parvula foramina, per quæ sanguis, de quo dictum est, inter utramque meningem exierat. Ducebant enim ea foramina in amplum quoddam cavum in medullari ejusdem hemisphærii substantia secundum longitudinem efformatum, inter latus hujus externum, & Lateralem ventriculum sic ut latitudine transversos digitos duos, longitudine sex, aut eo amplius æquaret. Id cavum inæqualibus, & quasi erosis parietibus comprehensum, & sanguine grumoso plenum, cum eo ventriculo posteriora versus communicabat, in eumque mediocrem sanguinis copiam effuderat, cujus parva portio, rupta posteriore septi Lucidi parte, in ventriculum sinistrum transierat: sanguis autem in utroque ventriculo se in laminam conformaverat. Sed & alibi vas ruptum aliquod fuisse videbatur, cum sub Transverso quoque Duræ meningis processu, sub quem a cavo ejus meningis cerebrum complectente nullum secundum naturam esse aditum, non ignoras, sanguinea esset lamella mediocri quidem crassitudine; sed totum contegens cerebellum: quin etiam in Spinæ tubo quousque desuper licebat intropiscere, sanguis circum Spinalē medullam fuit. Cæterum quarundam partium cerebri erat color leviter subflavus: Choroides plexus flaccidi, & veluti exangues: Sinus Crassioris meningis vacui.

3. Sanguis; ut hinc incipiamus; effun-

ditur nonnunquam in Spinæ tubum, indeque ad cerebellum redundat: alias a cranii cavo in tubum illum descendit: aliquando etiam ex vasis in utroque ruptis exire in utrumque potest. Præclarum primi casus exemplum in caupone a Boerhaavio (1) est adnotatum, propterea paraplectico primum factō, mox autem apoplectico. Quod si non paucus in vertebrarum cavēam effusus sanguis inde non effluat; lethalis quidem fit morbus ob compressos Spinalis medullæ nervos plurimos, qui nervi Intercostalis ramis præbent originem, & quod consequitur ob partium interiorum motum cessantem, ut jam olim egregie conjecerat is, qui alterum hujusmodi generis casum observarat, Verneyus, (2) & quamvis paraplegia quoque conjungatur; mens tamen constat, nec vera accidit apoplexia. In casu autem a me proposito cum ea præcessissent, quæ cerebrum ad apoplexiam disponi, significarent, & satis in eo proprii vitii repertum sit, non est cur illam ob redundantem e Spina in cranium sanguinem ortam esse, suspicemur: ab hoc tamen in illam, an contra sanguinis pars aliqua effusi transierit, an utroque simul effusus sit, in medio relinquo. Si hoc igitur, ut incertum, seponamus, & si quæ alio attinent, & præsertim ad Colicos dolores, in suum locum (3) differamus; duo restant in hac historia, quæ præcipue consideremus. Alterum ad dogma spectat a Valsalva confirmatum; in hac enim quoque muliere cum resolutio animadversa esset a sinistris, cerebri vitium inventum est a dextris. Alterum, ad vitium hoc ipsum attinet, quod qua causa, & ratione fiat, inquirendum est. Et ab hoc quidem incipimus: de illo autem, cum pluribus in hac Epistola observationibus confirmavimus, tunc quædam juvabit attingere. Vetus utique, siqua alia, doctrina est, a Varolio (4) animadversa, a Martiano autem qui (5) *acrem, & rodentem materiam* pro apoplexiæ causa agnoscebat, suo modo explicata, quæ diserte proposita est ab Hippocrate, aut certe ab Auctore libri de Glan-

(1) Prælect. ad Instit. §. 401.

(2) Vide du Hamel R. Sc. Acad. Hist. 1. 3. S. 5. o. 2. n. 1.

(3) Epist. 33. n. 3.

(4) De nervis Optic. Epist. 2.

(5) Annot. in Hippocr. de Gland. v. 103.



Glandulis (1) docente, *si quidem rodatur cerebrum, . . . affectionem fieri, quæ græce apoplexia appellatur*. Nunquam autem magis erosum cerebrum videtur, quam cum in ejus substantia, aut intra hanc magna præter naturam cavâ inveniuntur, cujusmodi in hac muliere descripsi, plena sanguine, & fœde adeo laceratis, cruentisque parietibus, ut nihil magis referant, quam ulcera profunde erodentia: itaque & Valsalvam vides in quatuor primis, quæ superiore Epistola (2) productæ sunt, dissectionibus erosionis, & corrosionis vocabulis usum esse, ipsaque profundi ulceris similitudine. Noli tamen credere, ista fuisse vera ulcera in plexu Choroide, aut huic proximis Lateralium ventriculorum faciebus sensim aucta, ut denique ad magnitudinem tantam pervenirent. Ne enim hic quæramus, num ex partes, salva vita, & plerisque vitæ muniis, ejusmodi morbos perferre diutius possint; illud unum animadvertere satis est, cum tot capita, eorum etiam qui sunt ad sanguineam apoplexiam ex eadem causa dispositi, tam sæpe omnes disseceamus; nunquam tamen in istiusmodi ulcera in iis, quæ modo dictæ sunt, partibus inchoata, & minora adhuc, incidere; sed facta, & satis ampla tantum conspicerem, in iis videlicet quos ingens vis occidit ejusdem morbi. Nec tamen inficior, imo ultro agnosco, ab erodente etiam materia initium esse tantarum lacerationum: sed illud initium ajo, sive ab erosione, sive a distractione sit tunicarum unius, aut plurium vasculorum, sanguinem per substantiam cerebri convehentium, tam esse parvum, & obscurum solere, ut quamvis tam crebro tot cujusmodi hominum cerebrum assulatim disseceverim; necdum acciderit, ut sub meum aspectum caderet. Quid ergo est, inquis, cur tam cito tantam afferat cladem, & magna adeo cava efficiat? Dicam, si prius tibi unam, aut alteram ejusdemmodi observationem descripsero.

4. BAJULUM annum agentem quadragesimum, lacertosum, qui nullum unquam dicebatur morbum passus, noctu hora quarta interfecerat apoplexia.

CADAVER mihi publice datum ad Anatomem absolvendam A. 1734. eo diligentius perlustravi, quo & ipsum magis; si cerebrum cum perpaucis aliis excipias; erat ad observationes idoneum, & ego, jam ferme omnibus antea demonstratis, plus temporis habebam. Quamobrem plane tibi confirmare possum, nihil in eo fuisse quod secundum naturam non foret, præter hæc, quæ adnotabo, nec tamen omnia. Nam cutis quidem universa fusca; sed id ab natura, siquidem facies, nisi qua alicubi livebat, erat multo minus fusca, quam reliquum corpus, imo, si cum hoc conferres, candida. Colon intestinum ubique contractum maxime, præterquam ad utrumque extremum, ubi a flatu turgebat. Cum ipsum dimoveri inciperet, tametsi postridie secabamus, idque mense Februario; viscera, quæ ad lumbos erant, adhuc fumabant. Sed quæ manifeste erant præter naturam, indicemus. Ileum extremum ipsum interiore facie, sed non tota, ex rubro livescens, tumebat. Jecur durum, colore exterius rubellum marmor referens ex albido variegatum, interius autem elixo jecinori simile, utrobique minimos, ex quibus constat, lobulos passim ostendebat. Habebat præterea foramen, ibi deficiente ab ortu usque, ut videbatur, substantia, in convexa facie, digiti pollicis intervallo supra imum limbum, quod in sinum patebat pro fellis vesicula excavatum, ut extrema hujus fundi particula ab illa facie inspicientibus, per id foramen appareret. Nec erat tamen æquo brevior vesicula; sed in medio suæ longitudinis contracta, & deinde rursus dilatata, fundum contorquebat sursum, & ad anteriora; ita hic per illud foramen conspici poterat. In ejusmodi vesicula bilis inerat ex viridi nigricans sic tamen ut chartam colore flavo obsoleto inficeret, in illaque ad fundum nigri calculi alii alia figura, sed omnes adeo abnormi, ut posses cum fragmentis conferre, in quæ durum corpus quodpiam, si frangeres, fortuito dissiliret. Quorum unus cum flammæ statim admoveretur, non hanc concepit, sed crepitavit: cæteri,



ri, in aquam projecti, cum vix momento temporis superficiem tenuissent, fundum omnes petierunt. Exigui erant cuncti: paulo major unus intra Cysticum ductum latebat; sed ipse quoque parvus adeo, ut bilis transitum impedire non posset: quam ad intestina habuisse aditum, etsi in Duodeno nec monticulus extremi bilarii ductus indicium, nec quod ipsi apponi solet, frænulum conspicua fuerint, alvi tamencrementa indicabant subviridi colore tincta. Renes parvi visi sum pro corporis mole. Valvulae orificiis cordis, quæ venosum sanguinem admittunt, præfectæ, ab ea facie, qua spectant inter se, nonnullæ ad limbum protuberantes quasi glandulas ostenderunt, quæ ex densa intus, firmaque substantia compingebantur. Sed a Ventre, & Thorace eodem quo expectas, ad Cerebrum venio. Hujus hemisphærium dexterum inchoatam sub Tenui meninge effusionem sanguinis ostendebat ea parte qua sinistram ad anteriora contingit: vasa quoque turgidiora, quam sinistram. In hoc tamen, cujus propterea vasa erant minus turgida, magna intus quasi in medio latebat caverna in medullari substantia secundum longitudinem excavata, nigerrimo semiconcreto sanguine plena. Ejus parietes cavernæ non modo erant passim lacerati; sed per foramen, digiti apicem admittens, pertuso corpore Striato, in ventriculum sinistram patebant: hac via multum sanguinolentum serum pervasisse videbatur, quod eum ventriculum, & dexterum quoque, disrupto septo Lucido, opplebat. Porro Fornix erat integer, plexuque Choroides: cerebelli autem vasa toto quoque sinistro latere maxime turgida.

5. Si quod ajebant, ipso viscerum examine haud plurimum sane repugnante, verum fuit, morbis hunc hominem nunquam fuisse tentatum; post tam longam tranquillitatem quanta, ut solet, & quam diuturna fortasse, tempestas impenderet, ex jecinoris constitutione facile intelligis. Sed illam nimirum prævertit acutissimus morbus, qui hominem repente sustulit.

Sed acutissimum hunc morbum num forte inventum existimabimus ab illis calculis quos in vesicula fellis deprehendimus? Non defuerunt ceteri qui ejus vesiculæ calculos *apoplexiæ auctores* pronunciarent (1) suis, & aliorum productis observationibus, qui eos in apoplecticis invenere: earumque numerum aliis insuper, & nostris quoque (2) augere possemus. Contra, Weitbrechtus (3) cum in eodem morbo decem ibi lapillos angulosos, in iisque duos non parvos offendisset, *an istiusmodi calculi*, inquit, *apoplexiæ auctores dici possunt?* *Mihi quidem tantus in tali ratiocinio hiatus videtur, quem supplere non audeam.* Et sane longa, nec sine ambagibus explicatio per causarum, & effectuum multiplicem seriem esset in plerisque casibus deducenda. Illos enim excipiendos crediderim quos designavit Frid. Hoffmannus (4), cum æger videlicet obnoxius fuit *doloribus ex calculo vesicæ, item cystidis fellæ* ita ut inductis spasmodicis in ventre contractionibus proxima vasa constringendo, sanguinis plus quam æquum foret, in superioribus retinuerint. Quorum cum propositus bajulus nihil unquam passus esse dicatur; nos de ejus, & complurium cysticis calculis, lento vitio, & plerumque inertis, sermonem alio (5) rejicientes, nunc in celerrimo, ut instituimus, & perniciosissimo consistemus: cujus en tibi exemplum tertium.

6 MULIEREM quadragenariam bibacem apoplexia prehenderat. Ab hac in latere utroque resoluta erat cum in nosocomium Patavinum illata est: ubi & cito decessit. IN ejus cadavere ob intempestivum aëris calorem: necdum enim medius erat Martius A. 1740.; vix alia, quam Caput, ibidem inspexi. Cranii cavum visum est pro longitudine angustius. Polyposus sanguis in sinu Falcis. Vasa per tenuem meningem distenta, ut majora nigricarent; minima, quasi a rubræ ceræ injectione, pulcherrime in conspectum venirent. Et cerebrum, & cerebellum molliora, indeque ea meninx detrahentis manum facillime sequebatur. Dum cerebrum assu-

(1) Vid. Eph. N. C. Cent. 4. Obs. 169. (2) Epist. IV. n. 13. & V. n. 6. 19. (3) Comm. Litter. A. 1734. Hebd. 9. n. 2. (4) Medic. Rat. T. 4. P. 2. S. 1. c. 7. Thes. Pathol. §. 10. (5) Epist. 37. n. 27.



assulatim inciderem, non solum puncta, & filamenta sanguinea vel plura quam fo-  
leant, passim occurrebant; sed in medul-  
lari singulorum hemisphæriorum substantia  
singula inventa sunt cava, parvum unum  
ad latus externum Thalami dexteri nervi  
Optici ea forma, & magnitudine, ut ova-  
le minimum prunum continere vix posset:  
connivebat, nisi quatenus fusco quasi glu-  
tine, seu muco semisiccato referciebatur.  
Cavum autem alterum in omnes dimen-  
siones amplum, sed præsertim in longitu-  
dinem, quippe quod ad totum latus ex-  
ternum sinistri ventriculi producebatur,  
plenum erat ejusmodi sanguine qualem in  
bajulo (1) descripsi: cujus pars sanguinis  
modica in eum ventriculum, indeque in  
tertium pervenerat duplici trajecto fora-  
mine, ex illo cavo in sinistrum ventri-  
culum pertinente, altero ad parietis hujus  
externi anteriora, altero ad posteriora.  
Dexter ventriculus, cujus plexus Choro-  
ides erat subpallidus, aquam continebat  
non multam, eamque prorsus incruentam,  
Cum cerebrum invertissem; arteriæ illius  
truncus, in quem confluunt Vertebrales,  
maculam exhibuit albam, ellypticam, mo-  
dicam: quam perscrutatus, inveni, non  
quale ossificationis, ut putabam, initium  
esse frequentius solet, sed quid mollius in  
ipsis quidem arteriæ parietibus, magis autem  
interioribus; quanquam neque introrsum,  
neque extrorsum ullo modo prominebat.  
Denique glandulam Pituitariam intra Sel-  
lam desuper inspectans, valde humilem  
animadverti. Quæ autem hic scripsi, o-  
mnia plurimis, qui aderant, Discipulis  
ostendi.

7. Ægre tuli, id quod sæpius tamen in  
plebejis, rusticis, peregrinis ferendum est,  
neque de bajulo, neque de muliere hac  
pro certo sciri potuisse, num utroque pa-  
riter, an altero latere, atque utro, pri-  
mum resoluti fuerint, postquam ingruit  
apoplexia: uterque enim dextero videntur  
debuisse. Sed de muliere gravius tuli, in-  
dicare neminem potuisse, an alias quoque  
correpta fuisset apoplexia. Mihi enim vi-

Tom. I.

detur: indeque facile in sinistris artubus  
resolutionem, aut debilitatem relictam,  
cum illud minus, quod tibi descripsi, ca-  
vum attendo, & cum iis conféro obser-  
vationibus, quæ superiore Epistola (2) in-  
dicatæ sunt, Brunneri præsertim, qui ali-  
quid etiam tum humoris deprehendit in  
cellulis ejusmodi. Verum quod dicere  
potuisset nemo, qua videlicet ratione tam  
cito factæ sint illæ magnæ, quæ in tribus  
propositis dissectionibus sunt descriptæ,  
cavernæ, sanguine redundantes (\*), id con-  
jicere, quemadmodum supra polliciti su-  
mus, aggrediamur.

8. Proclivius nihil est, eas cavernas in  
cerebro, & semiconcretum in iis, aut ex  
iis in viciniam effusum magna copia san-  
guinem inspicientibus, quam disruptorum  
in thorace, aut ventre aneurysmatum re-  
cordari, & similia intra cranii quoque ca-  
vum interdum fieri, existimare, præsertim  
cum gravissimas apoplexias ea aliquando  
antecedant, quæ vel sola ad id cogitandum  
perducant. Sic eam quæ intra duodecim  
horas sustulit Collegam nostrum Clarissi-  
mum Bernardinum Ramazzinum, duo præ-  
cesserant aneurysmata, faba non majora,  
quorum singula, raro exemplo, in eadem  
omnino sede increverant dorso utriusque  
manus, ad anguli ejus verticem, qui inter  
digitos est pollicem, & indicem. Ea sæ-  
pe nobis optimum Senem ostendere soli-  
tum meminimus coorta novissimis vitæ  
annis, & illas, quas antea pertulisset, tum  
vehementem cordis palpitationem, tum  
quæ hanc excepit, non minus sævam he-  
micraniam commemorare, in qua Philip-  
pum Masierium, aiebat, Chirurgum, sicut  
ejus ostendunt libri, sane exercitatum, rem  
in se grandævo admirabilem deprehendisse,  
calvariæ futurarum discessum: cujus plu-  
rima quidem exempla a Boneto (3), ab  
Etmüllero (4), a Stalpartio (5), ab Helwi-  
chio (6), a Platnero (7), ab Illustri Hal-  
lero (8) memorata esse, scio; sed quot in  
septuagenario, qualis Ramazzinus tunc  
erat, nescio; in senibus autem quam dif-  
ficile futuræ vel omni artis vi dissuantur,

E

con-

[1] supra, n. 4. [2] n. 16. [\*] Cavernas hujusmodi Vid. etiam Epist. 60. n. 2. & 6. in cerebro, & cerebello.

(3) Sepulchr. l. 1. S. 1. Obs. 92. & Schol. & Append. (4) Prax. l. 2. S. 2. c. 3. art. 7. (5) Cent. 1. Obs. 1. & Schol.

(6) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 31, [7] Disput. de Off. Epiphyf. §. 37. [8] Ad Boerh. Prælect. in Instit.



confirmante insuper Cl. Bergenio (1), non ignoro. Præcesserat demum Ramazzini apoplexiam illa, quæ abeuntibus palpitati, & hemicranie suecessit, & ad vitæ usque exitum pestitit, unius primum, mox & alterius oculi cæcitas. Quæ sane omnia attendenti mihi, quocum ille pro benevola de me opinione valetudinis incommoda communicabat, veri simillimum videbatur, ab eadem causa, quæ cordis olim palpitati excitaasset, interna hemicrania inducta, arterias aliquas, remorante ob dolorificas contractiones sanguine, intra cranium, & fortasse in plexu Choroide, eodem, quod in utraque manu conspiciabatur, vitio fuisse correptas, eoque sensim crescente pressos Opticorum nervorum Thalamos cœcitatem intulisse: & per ruptis denique arteriolarum earum tunicis, effusoque in ventriculos sanguine, lethalem apoplexiam ingruisse.

9. Quoniam ejus cadaver non est dissectum; recte, an secus conjecerim, nescio: illud scio, si cui forte placeat; cavernas, quas intra ipsam cerebri substantiam descripsi, ad aneurysmata, varicesve revocare, cavendum illi esse propter ea, quæ supra (2) indicata sunt, ne cavernas ipsas pro veri aneurysmatis, varicisve cavo accipiat; in eam sensim amplitudinem expanso. Multo satius est, & cum tanta illa, quæ vasis per cerebrum reptantibus peculiaris est, tunicarum tenuitate congruentius, existimare, ubi ad modicam, & vix aut ne vix quidem in oculos incurrentem sensim, aut cito dilatationem pervenerint, repente disrumpi, & pro varia vasculi diametro, & rupturæ amplitudine, & sanguinis copia, & impetu a tergo usque & usque urgentis, & cerebri etiam laxitate, paulo citius, tardiusve majores, minoresve cavernas fieri, hasque pro minori, aut majori parietum laceratione, aut pro varia lacerationis sede modo conclusas, modo in ventriculos, aut extrorsum, per cerebri videlicet superficiem, aut etiam utroque patentes. Cedit enim mollissima cerebri substantia, urgentemque sanguinem admittit: sic simul apoplexa, & caverna fit:

quæ donec vis cordis, & arteriarum non elanguescit, augetur porro, & cum ipsa augetur apoplexia, nisi Medicus, vel potius quam rarissimus aliquis casus Medicum adjuvans interveniat, ulteriusque incrementum prohibeat (3). Quin moles ipsa, & pondus effusi sanguinis in cavernam, aut ex hac in ventriculum, vel post mortem nonnunquam potest particulam aliquam perrumpere, ut puta pertenuē septum lucidum, præsertim cum cadaveris agitur caput, aut in sanum cerebri inclinatur latus. Cæterum quæ de cavernæ productione ex effuso per disruptum a distentione vasculum scripti, ea facile intelligis locum habere, si ex eroso quoque vasculo sanguis profundatur. Habent enim, ut cætera, ita & cerebri vasa non uniusmodi vitia, idque in majusculis nonnunquam evidens est, ut infra (4) ostendam, & sane peculiaris vitii inchoamentum in arteria illa mulieris descripsi, cujus paulo ante (5) dissectionem proposui.

10. Non me fugit; Brunnerum in ea quam sæpe laudavi, Observatione (6) ejusmodi, ut videtur, cavernam *ampli hiatus, seu fissuræ* nomine significantem, subjicere, *alibi arteriolas ægritudine, seu aneurysmate affectas se conspexisse, quæ tantam sanguinis vim fudisse videbantur*. Sed earum sedem, & aneurysmatis diametrum minime docet. Dilucidior est hac in re Wepferus, cujus quoque in Sepulchreto (7) Observationem habes, qui & *cavitatem seu antrum* describit, & licet *aneurysmatis* exemplo utatur; rem tamen, ut video, haud secus quam ego, intelligit, nec verum aneurysma, sed satis apposite *spuriū* (8) appellat; ut si aliorum judicio potius quam suo, in istiusmodi explicationibus standum sit, te malim tanti Viri sequi judicium, quam meum. Sed ad alias historias pergamus.

11. ANTONIUS TITA, is qui A. 1713. *Catalogum* hic vulgaverat *Plantarum Horti Mauroceni*, inter primos obiit ex iis qui Patavii sub Maji initium A. 1729. pene quotidie, magno omnium terrore, ex improvviso aut statim, aut certe intra horas

(1) Method. Cran. ossa diffuendi. (2) n. 3.

(6) 12. in Add it. ad S. 2. l. 1. Sepulchr. (7)

(3) Vid. Epist. 2. n. 16. (4) n. 22. (5) n. 6.

18. S. cit. (8) Ibid. in Schol.



horas non multas commoriebantur, cum post diurnas subfrigidas, humidasque tempestates; pluviosus enim autumnus, pluviosa hyems, pluviosum hætenus ver fuerat; tunc primum, idque repente, æris calor rediisset. Erat Tita tres & septuaginta annos natus, robustus tamen etiam tum, & lacertosus, quadratoque corpore, & subpingui, sub sole degere, & meracioribus uti vinis, citra ebrietatem, solitus, oculorum inflammationibus ab annis aliquot obnoxius factus, & de capitis plenitudine nuper questus apud Cel. Collegam meum Antonium Vallisnerium. Cum IV. Nonas Maji totum diem exegisset sub sole, eo die præter solitum fervente, vespere autem suo more cœnasset, ecce ibi subito se magno morbo corripì, exclamat, & cum dicto artuum sinistrorum motum amittit, linguæ quoque usum hætenus, ut verba pleraque intelligi vix possent. Statim rogatus, statim ad eum, quippe vicinus, accurro, & hæc, quæ dicta sunt, invenio, atque hominem quidem mente constantem, & colore faciei, respiratione, calore corporis secundum naturam se habentem, ut pulsu quoque, nimirum vegeto, & resistente, nullo insuper de dolore, aut molestia capitis querentem, nisi quod sibi somnolentus videretur. Hoc vero, & magis, quæ supra narravi, alia cum attenderem, multo graviores insultum metuens, alterum qui Sacerdotem, alterum qui Chirurgum advocet, mitto: sanguinem de brachio sano ad justam copiam statim educi, subacreclyisma apparari, deinde succini oleum, quod, ad nares subinde admoveretur, afferri, jubeo; spiritum vero salis ammoniaci diserte renuo, veritus, ne plus æquo sanguinis motum concitaret, a quo exitum instare posse, prædico: cætera ejus Medicis, quos adventare sciebam, permitto, domumque redeo. Eorum alicui placuit vomitum ciere: quod nec mihi antea displicuisset, si ea dumtaxat quæ ipse, spectassem. Verum post vomitionum agitationem, mox hora noctis circiter quinta morbus eo, quem descripsi, tanto gravior accessit, ut loquela prorsus amittere-

tur, stertor inciperet; cum magnis, iisque, ut opinor, convulsivis corporis motibus atque conatibus. Itaque postridie mane mortuus est. CAPUT pridie Nonas, me præsentem, disseccari jubet Amplissimus Prætor. Meninx Crassa tanto arctius, quam solet, calvariæ adhærebat, ut magna vi opus fuerit ad hanc avellendam. Erat autem illa subnigra a vasorum plenitudine, sed minorum; nam sinus Falcis inanis fuit. In Tenui meninge vasa erant sanguine distenta: sed dexter ventriculus multo magis. Tantum enim continebat nigri sanguinis, & concreti, ut gallinaceum æquaret ovum, idque posteriore sui parte, & proxima illa, qua cum hippocampo ad anteriora descendit. Sed in cæteris quoque tribus ventriculis, at multo minori copia, sanguis fuit, isque fluidus, ut crediderim potius serum valde sanguinolentum, ex concreto illo sanguine expressum, in eosque ventriculos delapsum. Cerebrum sanum, & substantia hemisphæriorum cerebri integra, ut nusquam appareret unde tantum sanguinis prodiiisset. Etsi posteriorem versus utriusque Lateralis ventriculi partem, sed præsertim dexteri, plexus Choroides vesiculas habebant, aquæ plenas, ea magnitudine, ut majores vidisse non meminerim; æquabant enim uvæ acinos bene magnos; sedes tamen in qua maximam copiam sanguinis deprehendimus, eamque concreti, fecit, ut veri similis censeremus, hunc e disruptis sinistri plexus vasis, ejusve vicinæ profluxisse.

12. Ut ab iis vesiculis incipiamus; non parvas in Sepulchreto (1) leges, imo aliquam etiam solidam, Wepferum quoque in iisdem plexibus vidisse; nec inde tamen apoplexiæ causam, saltem proxime, deduxisse (2); Warthonum (3) pariter cum in apoplecticis ut tumidas eorundem plexuum glandulas, ita & cerebri ventriculos oppletos sanguine frequenter invenisset, non aliud illis tribuisse, nisi ut hujus effusionis, ob impeditam per earum vascula circumitionem, causam præberent: idque confirmari, fortasse credes Observatione (4) Drelincurtii, qui in apoplectica

E 2

ple-

[1] Sect. 2. cit. Obs. 40. [2] Ibid. in Schol. [3] Ibid. Obs. 10. §. 2. cum Schol. (4) Ibid. Obs. 12.



plexus illos deprehendit & *vesiculis aqueis tumidissimis adunatis, & conglobatis* refer-  
tos, & in medio disruptos, ut multum  
sanguinis effudissent. At sive hæc, sive  
alia quoque, ut opinor, dilatationis, &  
disruptionis vasculorum in Tita nostro cau-  
sa fuit; intelligis sane, ex quo disruptio  
fieri, & aliquid sanguinis effundi cepit,  
quam cavendum fuerit, ne sanguis impor-  
tunis agitationibus, & concussionibus im-  
pelleretur. Nec credere possum, Brunne-  
rum (1) cum apoplecticam a primo in-  
sultu per venæ sectionem, & *quæcumque*  
*revellere a capite* poterant, feliciter libe-  
rasset, gavisum esse, quod in secundo aut  
*sulphuratum accensum naribus admovisset*,  
aut liquore per os infuso *tussim bis terve*  
*excitavisset*, tunc certe cum post ægræ  
mortem, mox consecutam, sanguine re-  
fertis plerosque invenit cerebri ventricu-  
los, ipsumque cerebrum ab eruptione san-  
guinis interius diffusum. Sic in Legato  
illo Danico, de quo extat Weitbrechti (2)  
observatio, quid sternutationes, quid vo-  
mitiones, si ut tentatæ sunt, ita moveri  
potuissent, effecturæ essent in ejusmodi  
apoplexia, monstrabit tibi dissectio, in  
præcipuis sane Titæ dissectioni simillima,  
ut infra (3) cognosces. Ego vero ex iis  
quæ antecesserant, tanto citius a concita-  
to sanguine exitium veritus, cum in ea,  
de qua supra dictum est, Ramazzini apo-  
plexia Medico obstiti non ignobili, sectæ  
Empiricorum addicto, ne vomitum exci-  
tans remedium, quod nec deglutiri potuis-  
set, in os conjiceret, tum alteri, qui,  
me digresso, in Tita adhibuit, obstitif-  
sem. At enim huic quæ nuper in cœna  
sumperat, erant, inquires, e ventriculo  
per vomitum detrahenda, ne mox in vias  
sanguinis transeuntia, hujus & copiam,  
& impetum augerent. Optandum id cer-  
te, si fieri sine conatu potuisset. Aliter,  
tanto minus tentandum, quod illud qui-  
dem futurum sanguinis incrementum, hu-  
jus præviis detractationibus irritum facere  
licebat; præsens autem a conatibus, &

concussionibus augendæ vasorum disruptio-  
nis, & sanguinis effusionis periculum im-  
pediri nequaquam poterat. Novi ego Vi-  
rum generosissimum, nec illum unum (4),  
qui cum sanguine plenus esset, in exore-  
randæ alvi conatu fortissima apoplexia ab-  
reptus est: vidit quoque, & dissectione  
rem confirmavit, ut alibi (5) scripsi, Val-  
salva. Huc Adolphi (6) observatio perti-  
net lethalis apoplexiæ *ex nixu fortiori &*  
*intempestivo*, quo sibi parturiens plexum  
Choroidem ruperat, effusioque sangnine  
cerebrum vehementer compresserat. Cu-  
jus in vasa quanto plus sanguinis in co-  
natibus urgeatur, & simul quanto minus  
inde redire tunc possit, Vir Cel. ostendit  
Swietenius (7). Quin minime defunt  
exempla (8) eorum quibus vasa cerebri  
distenta, *levem ob commotionem rupta sunt,*  
*uti a casu, colapho, inclinatione capitis,*  
*&c.* Quod si tempus fuit quo *multi, cum*  
*sternutarent, repente spiritum emittebant* (9);  
non id aliunde potuisse accidere facilius,  
crediderim. Si igitur a concussionibus eæ,  
quæ nondum erant, vasorum disruptiones  
factæ sunt; quanto magis quæ inchoatæ  
jam sint, poterunt augeri? ut nihil inte-  
rea de abusu dicam calidissimorum, alio-  
rumve, sanguinem maxime concitantium,  
liquorum qui a Medicis quibusdam, nul-  
lo serosæ, an sanguineæ apoplexiæ habito  
discrimine, sæpe apoplecticis ingeruntur;  
non modo naribus subjiciuntur: quod ma-  
gnum, dum viveret, Medicum, & in cæ-  
teris quæ fugienda hic credo, alioquin  
idem quod reliqui ejus pares, merito do-  
centem, adeo non cavisse, miror, ut in  
hac de qua loquimur, cerebri hæmorrha-  
gia spiritum salis ammoniaci, aut ejus sal  
volatile pluma ad interiora narium admo-  
vendum, aut etiam per calamus scripto-  
rium insufflandum, præcipue commenda-  
verit.

13. Et de ea tempestate aliquid subji-  
ciendum est, qua Tita, aliique inter cæ-  
teros disruptis sanguiferis vasis interierunt.  
Magnum his certe periculum imminet ri-  
gente

(1) Obs. sæp. cit. 12. in Addit. ad eand. Sect.

(3) n. 8. (4) Vid. etiam infra, n. 22.

(7) Comment. in Boer. Aph. §. 1010. 3. Y.

(9) Vid. apud Stradam Prolus. Acad. 1. 3. Prol. 4. n. 3.

(2) Commenc. Litter. A. 1734. Hebd. 9. n. 2.

(5) Epist. Anat. 13. n. 19. [6] Aët. N.C.T. 1. Obs. 241.

(8) Vid. Schol. ad Obs. 1. Sect. cit. Sepulchr.



gente bruma , aut fervente æstate , nunc quidem se sanguine expandente , tunc vero vasis , externis præsertim contractis , ut tanto plus sanguinis , aucti insuper ob insensibilem impeditam transpirationem , ab internis continendum sit . Sed tamen cum sensim , & per quosdam quasi gradus ad summum aut frigus , aut calorem pervenitur , sensim quoque se contrahentibus vasis , aut sensim cum sanguine expandentibus , aliquanto minus periculi est , quam cum repente alterutrum fit , velut eo tempore . Tunc enim subitus aëris calor insolitam sanguini expansionem attulerat , cum ob maxime diuturnas subfrigidas tempestates nec dilatata adhuc vasa , nec sanguis per eam quæ oculos fugit , perspirationem esset imminutus . Erant præterea ob æque diuturnas pluvias tam infirmæ vasorum fibræ , quam quæ maxime , eaque de causa disruptioni magis obnoxie . Ex his autem omnibus , quæ dicta sunt , vides , quæ sint ejusmodi tempestatibus iis vitanda quibus id periculi in universum impendet . Quibus vero speciatim in cerebro , his alia cavenda sunt insuper , illudque etiam , ne animum intendant , præsertim cubantes , quo videlicet corporis situ quanto facilior est sanguinis ad caput ascensus , tanto difficilior est descensus . Sic Doctum Virum Bononiæ novi , qui siquando animum mane , antequam surgeret , in rerum abstrusarum meditationibus , ut Litterati solent , defigeret , ei mox dum surgeret , guttæ aliquot sanguinis e naribus effluebant . Cave enim argumentis eorum qui docent , vim gravitatis ratione reliquarum potentiarum , motum sanguinis generantium , esse nullam ; cave , inquam , tantum tribuas , ut obliviscaris non utilitatis solum , quam solertes Medici ad avertendum in certis morbis , aut in certis ad morbos dispositionibus nimium sanguinis ad caput affluxum , experiuntur ab ejus erecto situ , verum etiam quod nemo non novit , quam celeriter in demisso capite facies rubeat , & incalescat . Sed de his in præsentia quidem satis .

14. SENEX qui a longo jam tempore propter magnum ulcus alterius cruris se-

debat mendicans ad januam Ædis S. Antonii , multum , ut ejusmodi hominum plerosque hic facere , audio , edere solitus , nihil autem ob eam causam , quæ dicta est , aut parum moveri , apoplexia prehensus est , quæ mentis , & linguæ , & sinistri corporis lateris usum abstulit , sicque intra triduum , aut quatrimum interfecit . **CADAVER** reliquum ob gravem odorem , & fœde colorata ex viridi fuscoque intestina , ad anatomicas exercitationes , quas Martio mense A. 1741. in Nosocomio habebam , minime idoneum , humari jussi ; **Caput** dumtaxat servari . Hoc ibi in frequentia doctorum virorum , & studiosorum adolescentum ad apoplexiæ illius scrutandam causam cum esset aperiendum ; forte animadverti , in anterioribus finibus musculi Temporalis sinistri levem contusionem : de qua cum quærerem , & tunc factam esse , intelligerem , cum homo , apoplexia ingruente , ex sella ceciderat sua ; non dubitavi quin continuo prædicerem , si istius apoplexiæ causa sub oculos caderet , nec in sero consisteret , facile futurum esse , ut secundum conjecturam quandam meam ( in proxima superiore Epistola (1) indicatam ) in opposita , id est in dextera cranii parte deprehenderetur . Qua in conjectura multo sum magis confirmatus , cum illud addiderunt quod forte eo tempore necdum audiveram , sinistro , ut supra dixi , corporis latere fuisse hominem resolutum . **Cranio** tunc denique perfecto , quod dum fieret , aqua non omnino pauca defluxit , sub illo sanguinolenta omnia magis quam soleant , statim apparuerunt . Diducta autem **Crassa** meninge , in cuius supremo Sinu concretio erat parva polyposa , non solum in meninge altera vasa conspecta sunt sanguine a dextris , quam a sinistris , tumidiora ; sed & super hemisphærio dumtaxat dextero sanguis semiconcretus , qui ex aliquo eorum vasorum prodiisse , & deorsum inde fluxisse videbatur ; nam & sub basi anterioris partis lobi posterioris cerebri dexteri aliquanto plus inventum est ejusdemmodi sanguinis pariter inter utramque meningem : nec quidquam alibi intra cranium effusi sanguinis

[1] num. 25.



guinis repertum est præter id quod dixi, duobus circiter cochlearibus continendum. His ita omnibus qui aderant, demonstratis, & reliqua ostensa sunt, minoris, ut visum, momenti, quæ huc redierunt. Per Tenuem meningem translucens humor quasi *gelatinosus*. Vasa non medullari solum substantia, ut plurima passim sanguinem eructantia puncta ostendebant, sed & quæ per faciem repunt Lateralium ventriculorum, distenta. Aqua in his non multa: vesiculæ autem crebræ ad posteriorem plexuum Choroidum partem; sed non ex majoribus; minores tamen paulo in dextero ventriculo, quam in sinistro, ut aqua etiam in illo, quam in hoc, paucior. Cæterum ii plexus non modo non decolores, sed in medio vel magis sanguine referti quam soleant. Denique ad anteriorem basim glandulæ Pinealis subflavum aliquid, nec tamen durum.

15. Quid possit ad sanguinem cumulandum, eumque impurum, multum edere, & nihil moveri, præsertim ubi ulcus aliquod magnum sit, unde pravæ, atque erodentes particulæ in venas irrepant; id, ut alia quorum explicationem sæpe prætereo, manifestum est. Quid vero possit ad nocendum, & quomodo possit vel parum sanguinis intra calvariam repente effusi, ostendetur alias (1): nam cætera quæ in hoc cerebro adnotata sunt, sæpe etiam ubi nulla apoplexia est, animadvertuntur. Quod autem is effusus a dextris, resolutionem attulerit a sinistris; nempe hoc Valsalvæ, & meis fere omnibus observationibus respondet. Quarum alias ad alia quædam apoplexiæ genera attinentes, alio quidem tempore (2) habebis: nunc autem ex reliquis ad sanguineam apoplexiam spectantibus eas saltem quas ille, & ego scriptis commisimus, in superioribus (3), & in his Litteris (4) descriptas habes, habiturus multo plures, si ubi de ejusmodi observationibus agitur, suis cum circumstantiis utique proponendis, post aliquod interjectum tempus, meæ soli memoriæ confidere satis consuesssem. Earum igitur loco, quas ob eam causam omitto, absol-

vam hic tibi unam quandam, Valsalvæ, & mihi communem; nam morbum ego observavi, caput autem mecum ipse dissecuit, historiæque illius tantum edidit (5), quantum erat proprio instituto satis eo tempore. Sic autem ego memoriæ causa adnotaveram.

16. VIR quadraginta annos natus, ex meri abusu vertigini obnoxius, apoplexia correptus est sub initium Februarii A. 1703. Eadem ferme hora in Bononiense S. Mariæ *de Vita* Nosocomium delatus, cum ipse, ut quotidie mane tum solebam, adessem, jam per se nonnihil levatus apparebat. Imperant Medici, crura, & pedes vehementer perfricari, spiritum salis ammoniaci naribus supponi, quin & gurgulas ejus aliquot ex aqua idonea in os immitti, sanguinem e brachio educi. Eductus est e sinistro, qua ex parte major erat corporis resolutio. Hæc dum fiebant, homo bis tremore correptus est, cepitque buccas, & os movere, & magis, ut videbatur, magisque solvi. Sed mox levibus in parte dextera convulsivis motibus se ostendentibus, gravior apoplecticus insultus rediit eadem die, qui hominem sustulit circa horam secundam noctis.

CAPUT dum amputaretur, multum sanguinis effluebat, cujus pars ex ore quoque prodierat. Tum Valsalva mihi: hæc apoplexia; nisi me meæ fallunt observationes, facile a sanguine facta est, dexteram cerebri partem lædente. Interea communia cranii involucria detrahentes, in membranis hoc proxime complectentibus sanguifera vasa vel minima perbelle manifesta animadvertimus. Sed ea magis distenta mox vidimus, quæ per meninges repebant, præsertim per Tenuis partem sinistram, ubi præterea in summo hemisphærio erat aliquid effusi sanguinis, nigræ instar fugillationis. Verum ubi ventum est ad Laterales ventriculos, veram admiratus sum Valsalvæ prædictionem. Nam erat quidem in sinistro aliqua sanguinis effusi portio; sed quæ a dextero illuc defluxisse videretur. In hoc enim non modo fuit multo major copia atri sanguinis,

(1) Epist. 4. n. 32. & seqq. (2) Epist. 11.  
(5) Tract. de Aure c. 2. n. 14. in fin.

(3) Epist. 2. n. 9. 11. 13. 15. 17. (4) n. 2. 11. 14.



nis, & concreti, sed & magnus unde hæc extiterat, hiatus, quasi aliquis rudior cultro ad latus externum demisso corporis Striati, & Thalami nervi Optici, utrumque horum super Fornicem, & tertium ventriculum revolvisset. Cætera quæ ad viam attinent sanguinis qui ex ore fluxerat, satis habes apud Valsalvam (1) indicata.

17. Cur e magis resolutio brachio mauerint Medici sanguinem mitti, an ob rationem ejus similem, quam, ut in Sepulchreto (2) habes, sequebatur Baglivus, an ob alias, haud facile dixerim. Necdum erant Valsalvæ observationes, quibus pondus additur Aretæi (3) præcepto, & doctrinæ: *resolutæ in apoplectico partes considerandæ sunt*, inquit, *in sinistro ne, an in dextro latere resolutio sit; a salubribus enim partibus (ut dicere mos est) sanguinem haurire oportet; hac enim sanguis facile delabitur: hac etiam a læsis partibus materia derivatur*, id est a læso cerebri hemisphærio; quippe quod sano corporis lateri, non resoluti, ipse docuerat respondere, ut ejus locus, alibi (4) a me productus, ostendit. De præcepto autem, & doctrina, quæ modo Aretæi verbis proposuimus, Cl. Oederus (5) ita sentit, ut præceptum quidem probabile existimet, rationemque illam primam, quod e sani brachii venis facilius sanguis effluat, quam e venis resoluti, ultro illustret, atque confirmet: rationem autem alteram, quamvis Valsalvæ observationibus, quas veras agnoscit, subnixam, ob id unum respuat, quod vulgata quoque nitatur de derivatione doctrina, quam docte utique, & nervose quoad posset impugnandam ipse suscepit. Quapropter ut ex aliis Præstantium Virorum Observationibus, ita ex una etiam Pauli Salani consequi, negavit, quod pro ea doctrina consequi Valsalvæ, & mihi (6) visum erat. Sed cum tanta humanitate suam a me diffensionem conjungit, ut inurbanus mihi viderer, nisi ejus iudicio permitterem hæc pauca, quæ dicam.

Veriti sumus Valsalva, & ego id quod Salanus vidit, casui tribuere, quando cum aliis tum quas Valsalva indicavit, tum quas omitti a me, dixi, observationibus congruere, animadvertimus, & cum ratione quoque, siquidem brachii dexteri venæ cum Jugulari Interna dextera magis, quam sinistri, communicant, id est sua depletione magis videntur favere depletioni illius Jugularis, & quod consequitur, venarum quæ a dexteris cerebri partibus in dexteros influunt Sinus: e brachiis autem sanguinem misisse Salanum, intelligi satis posse, existimavimus, cum in sermone a Valsalva, & a me de hemiplexia instituto, de nullo alio loco secundæ venæ sermo fiat. Interea illud mihi ab Humanissimo Viro non negatum iri crediderim, ut cum Gravissimo Medic. & Mathes. Professore Segnero, ejus Præfide (7) *communi opinioni, quia in ea periculi omnino nihil est, inheream circa ea quæ Auctores fideles de electione venarum in morbis secundarum attulerunt, si non plena certitudine, magna tamen probabilitate*. Sed ad propositam dissectionem ut redeam; quæres fortasse, num præter nos alii in ejusmodi res inciderint, & hemiplexiæ internam causam in opposito, non in eodem cerebri latere deprehenderint. Ego vero qui ante Valsalvam id viderint quidem, sed quasi fortuitum neglexerint, Wepferum alias (8) & Baglivum indicavi (9). Postea vero quam Valsalvæ observatio vulgata est, idem conspexisse plures, non dubito: aliquos scio (10). Intra enim eundem annum quo in muliere illa Veneta de qua initio dictum est (11), Valsalvæ doctrinam confirmavi, cum Patavium forte venissem, certior sum factus, idem quod in illa, hic quoque nuper in viro compertum esse, nisi quod cavum in opposito resolutioni hemisphærio sibi a sanguine paratum, hunc inter meninges quidem, Tenui perrupta, sed non in ventriculum pariter, alioquin proximum, effuderat. Vix hoc acceperam, cum Venetiis

(1) Ibid. (2) in Addit. ad cit. 2. Sect. Obs. 13. (3) De Morb. Acut. Cur. l. 1. c. 4.  
 (4) Epist. Anat. 13. n. 17. (5) Dissert. de Deriv. & Revuls. per V. S. §. 29.  
 (6) Epist. modo indic. n. 24. (7) in Epist. Dissert. citatæ subnexa. (8) Epist. Anat. 13. n. 22.  
 (9) Adde quæ infra Epist. 11. n. 10. (10) Vid. quæ mox n. 18. (11) n. 2.



tiis litteræ , quas adhuc servo , allatæ sunt , quibus mihi Alexander Bonis doctus Medicus , & spectatus Amicus , quæ ipse tum viderat , significabat , Monachum inter concionandum apoplexia correptum sic ut intra horas , quibus dehinc vixit , haud amplius quatuor manum dumtaxat sinistram moveret , habuisse in sinistro cerebri ventriculo tres , minimum , uncias concreti sanguinis , parietes autem ejusdem ventriculi dilaceratos , cum dexter esset integer , nihilque præter exiguam sanguinis portionem contineret , quæ illuc e sinistro per disruptum Lucidum septum transierat . Hic ille Sacer Orator est , superiore Epistola (1) designatus , de quo ipse , paulo post Venetias reversus , illud insuper cognovi , cum plures jam dies a concionando abstinuisset propterea , quia se minus bene habere querebatur , eo demum quo obiit die suis confirmasse , nunquam se melius , quam tum valuisset , itaque erectum atque alacrem ascendisse in locum superiorem ad eam concionem incipiendam , quam minime erat absoluturus . Venit tunc mihi in mentem Attali regis (2) , cum Bæotos ad societatem Romanorum Thebis hortaretur , in ipsa concione intermortui sic ut haud multo post expiraverit ; non tamen horis , sed diebus interjectis ; nam (3) æger Thebis Pergamum advectus , mortuus est , altero & septuagesimo anno : quæ ætas , cum infirmis viribus conjuncta , minus vehementi obnoxium reddidit apoplexiæ ; si Livii est fragmentum illud quod initio libri XXXIII. legebatur in vetusto codice Bambergensi . Sic enim habet : *Attalus primus verba fecit . Orsus . . . . . , senior ( lege senior ) jam & infirmior , quam ut contentionem dicendi sustineret , obmutuit , & concidit . . . . parte membrorum captus : . . . . nec vitæ præsens periculum vis morbi attulisse , sed membrorum debilitatem visa est .* Monachus autem ille neque major quinquaginta annis , & viribus eo præsertim die maxime confir-

mais , cum ad sanguinis plenitudinem , quam facies , totiusque corporis habitus ostendebant , dicendi contentio accessisset , vehementi apoplexia in media concione prehensus est , citoque confectus , secundum ea , quæ superioribus Litteris (4) , & paulo ante his ipsis quoque (5) exposita sunt .

18. Intelligis eorum memor quæ alias (6) scripsi , in apoplexiæ interna causa & exitu me non ætatem modo , sed & alia attendere . Septuagenarius quidem erat , sed *eusarcus* faber quidam ferrarius (7) quem apoplecticus insultus , dextero toto latere resoluta , occidit sexta die . Causa tamen reperta est in atro sanguine , qui ex turgente Laterali Carotidis arteriæ sinistro ramo , eoque disrupto , late effusus , hemisphærium cerebri sinistrum totum undique ad ventriculorum usque penetralia vitiaverat . Huc alia accesserant , quæ longum esset describere . Sed non omittendus est immanis tumor , reni sinistro adhærens , magna sanguinis copia plenus , nec sine substantia quadam *lamellatim sibi incumbente* , ut suspicionem movere possit aneurysmatis in ramo quodam Emulgentis arteriæ , cui minus alterum ( velut supra (8) , de Ramazzino verba facientes , coniecimus ) in Laterali Carotidis ramo illo responderet . Verum qualiscumque is esset tumor , illud certe negari non debet , pressam ab ipso incumbente arteriam Aortam minus sanguinis admittere potuisse , plusque ideo ad dilatandum aliquod , & denique perrumpendum cerebri vas , sursum contendisse . Hæc igitur si nobis in apoplectico quopiam nota sit inferioris arteriæ compressio ; non faciet magna quantumvis ætas , ne apoplexiam esse posse a sanguine , inficiemur . Sua quoque in Legato illo Danico , de quo supra (9) mentio injecta est , alia aliqua fuerit dispositio , conjungenda cum jecinore ad indurationem inclinante . Natus enim annos quatuor & sexaginta improvisa resolutione sinistri lateris , & mox apoplexia correptus , hora octava vivere desit,

[1] n.23. [2] apud Livium Hist.l.37. [3] l.33. [4] n.23. [5] n.12. [6] Epist. 2. n.14.  
[7] Aët. Helvet. Vol. 1. [8] n.8. [9] n. 12.



desiit, citius videlicet quam in Fabro, multi sanguinis effusione facta. Habuit autem præter hydatides in plexu Choroide plurimas, in ventriculo cerebri dextero *ultra quatuor uncias sanguinis grumosi, unde cavitas illa mire dissoluta fuit*. Illud quoque interea velim animadvertas, observationem hanc utramque, si resolutum hinc latus spectes, inde vero læsum oppositum in cerebro hemisphærium, cum Valsalvæ observationibus omnino congruere. Quibuscum alias pariter congruentes reperies, interque illas viri (1), qui etsi jam senium attigerat; temperamento erat tamen, & arte olim, & recentibus in victu erratis ad sanguineam apoplexiam dispositus. Verum alia scire fortasse avebis, primum videlicet, unde sit, ut in iis ferme omnibus exemplis, quæ his, & superioribus Litteris sive ex Valsalvæ observatione, sive ex nostra, sive ex aliena descripsimus, aut indicavimus, ne iis quidem omissis duobus, quorum alterum ex illius, alterum ex nostra, in Epistola Anatomica XIII. (2) proposuimus; ut in iis igitur ferme omnibus, præsertim vero in quibus illa quidem præter naturam cava memorantur, aut non obscuro indicio conjicienda significantur, quæ intra cava sanguis collectus, aut e quibus effusus fuerit, ea fere aut in corpore Striato, aut in Thalamo nervi Optici, aut in utroque, aut juxta alterutrum, aut etiam utrumque, & tunc quoque non raro cum utriusque, aut alterutrius perforatione, & dilaceratione comperta fuerint: deinde cur semel quidem, ut apud Wepferum (3), per lobum anteriorem cerebri ad frontem usque producta, nunquam per posteriorem ad ipsum occiput: & denique cum illa exempla sint ad quindecim; cur in decem illa cava fuerint a dextris; in duobus a dextris, & a sinistris; in tribus dumtaxat, a sinistris. Profecto aut his in rebus, etsi a primo secus videatur, magnam sibi partem casus vindicat, aut, si multo longior accurate descriptorum observationum series hæc ita ut plurimum se ha-

Tom. I.

bere, ostenderit; causæ in cerebri structura, aut in ejus intimorum vasorum distributione erunt perquirendæ, ut puta si circa eas, quæ dictæ sunt, sedes aut plura, aut amplioris diametri vascula ferrentur. Sic aliquando cum Striata corpora assulatim secundum horizontem persecarem, animadvertisse memini in singulorum externo anteriori latere quandam quasi foveolam, per quam sanguiferum vas meabat manifestissimum: alias autem, oblique & lente secando, ostendisse in eodem latere plura parallela inter se, & crassiora quam alibi, fila rubicunda, id est vasa sanguifera. Accedere huc videtur minor ob ipsam proximam ventriculorum cavitatem, in horum parietum perforatione resistantia. Cum vero ob hæc, aliave istiusmodi eorum causam conjece- ris, quæ primo, & secundo loco quære- bas; de tertio (4) minus eris fortasse sollicitus, cum attenderis, dexterarum plerasque partes corporis esse ut plurimum in frequentiori motu consuevisse, quam sinistras, & quod consequitur, vasa quoque non illarum modo, sed & cæterarum, quæ a dextris sunt, ob communicationes, consensuque laborare magis, & dilatari solita esse.

19. Super Valsalvæ autem jam toties commemoratis, & confirmatis observationibus, si resolutæ sint corporis sinistræ partes; ad dexterarum cerebri vitium esse: si dexteræ; ad sinistras, non puto, esse plura, quæ ex me quæras. Nosti enim quæ de hujus rei tum Explicatoribus antiquis, & novis, tum exceptionibus quibusdam, tum additionibus, tum aliis cujusque modi ad eam spectantibus, habebam dicere, ea me ferme omnia in eam, quam paulo ante memoravi, Epistolam Anatomicam (5) conjecisse, ut non attineat hic iterare. Unum tantummodo, aut alterum ad prima illa duo capita possum adjicere. Nam si forte legas, quod ad Explicatores illos antiquos spectat, Casp. Hoffmannum (6) hæc scribentem: *Fuit hæc ante Galenum Aretæi sententia, ....*

F

quam

(1) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 3. (2) n. 19. & 25. (3) Sepulchret. Sect. hac 2. Obs. 18.

(4) Vid. tamen Epist. 11. n. 12. imo Epist. 62. n. 7. 9. 11. (5) 13. ab n. 14. ad 27.

(6) Comm. in Galen. de us. part. l. 10. c. 12. &c.



quam *Cassius Jatrofophista*, problem. 41. sequitur. *Th. a Veiga* . . . nominat etiam *Halley Abbatem*, & *Felicem*; quos non vidi: Imo, quis sit ille *Felix*, nescio: si hæc, inquam legas; nolim suspiceris, omisum a me esse in eo *Felice Explicatore* quendam perantiquum, & cum *Aretæo*, ac *Cassio* nominandum. Iste enim *Felix*, *Hoffmanno* ignotus, nimirum est hic idem *Cassius*, quippe *Cassius Felix* quibusdam dictus, ut cognoscere poteris vel ex *Lindenio Renovato* (1). Ad exceptiones autem illud spectat, aut certe ad illustrationem doctrinæ illius a *Valsalva* confirmatæ, quod etsi ubi alterum latus corporis est resolutum, vitium, si organicum sit, & sub sensum cadat, in opposita cerebri parte est; non tamen vicissim consequitur, quotiescumque ejusmodi vitium in cerebri alterutra parte est, oppositum corporis latus esse resolutum: eadem enim ratione fieri potest, ut hoc minime tunc sequatur, qua interdum fit, ut vitiato utrinque cerebro, neutrum tamen latus corporis sit paralyticum; sive quod ea vitia sine repentina cerebri laceratione, aut compressione sint facta, sive alia de causa, quam in ejusmodi observationes incidentes, quærere, atque exponere conabimur. Nunc his suum in locum dilatis, cæteras, quæ ad apoplexiam sanguineam attinent, proponamus.

20. VIR senectuti jam propior, ex apoplexia, non continuo ille quidem, sed plures post dies interierat: qui hemiplecticus esset, an non, pro certo scire non potui; nedum quæ ante apoplexiam pati consuevisset: hæc tantum accepi, cum apoplecticus decumberet, respirationem non difficilem, pulsus validos habuisse.

CADAVER Theatro datum est sub finem Januarii A. 1731. Viscera diligenter perlustrata, nihil in ventre; in Thorace autem, quæ ad res præter naturam attineant, aut alicui videri possint attinere, habuerunt hæc. Pulmones erant undique pleuræ annexi. Cor pingue adeo, in homine alioquin non obeso, ut ab anteriore facie inspectans, nihil videres, nisi pinguedinem. Venæ Coronariæ valvula omni

ex parte sic affixa, eademque sic foraminulis pertusa, ut in XV. Epistola Anatomica (2) descripta est. Novissime arteria Vertebralis sinistra ex ipso Aortæ arcu inter sinistras Corotidem, Subclaviamque profecta: quam cum inde, non ex subclavia, ut solet, enatam, in Theatro ostenderem, monui, hinc etiam fortasse hujus hominis apoplexiam aliqua ex parte repetendam videri posse. Aliquot post diebus, ut Exercitationum requirit ordo, cum ibidem Cranium referaretur, inveni, atque ostendi sanguinem effusum ad selibram inter meningem Crassam, & Tenuem, vel potius inter Crassam, & membranulam quandam alteram, Arachnoidem puta: quæ membranula, ibi facta crassiuscula, cum effuso sanguine, anteriori ossis temporis sinistri regioni, eique vicinæ respondebat. Præterea in Falce propemodum media os erat, ejus processus duplicatura interceptum, limbo inferiori propius, & secundum longitudinem positum, tres digitos transversos, eoque amplius longum, sesquidigitum ferme altum, mediocriter crassum, idque inæqualiter; cum enim in toto ipso ambitu esset tenue, imo in utroque extremo in simplex videretur stratum ex paralellis osseis fibris desinere; dextera, sinistraque facie, & præsertim altera, in grandes quasi bullas protuberabat, ut melius conspici apud me potest; nam adhuc servo, obductum, ut erat, undique arctissime adhærente Falcis membrana. Denique Carotidum, quæ ad basim cerebri sunt, posterior ramus dexter æquo erat crassior; sinister pertenuis, neque cum iis ramis conjunctus, qui ab arteria sunt in quam conveniunt Vertebrales. Quorum illud etsi in aliis interdum vidi, atque adeo in altero, quod tunc consecabamus, hydropici cerebro, tenuitatem autem hanc tantam alterius, aut utriusque multo sæpius, nullam denique cum ramis, de quibus dictum est, conjunctionem fortasse nonnunquam; tamen hæc quoque tibi volui significare, ut intelligeres, si quid præterea adnotatione aliqua esset dignum, me non fuisse prætermisurum.

21. De

(1) De Scriptis Medic. l. i. Vid. *Cassius Felix*. (2) n. 20.



21. De cæteris, in iisque de pulmonibus pleuræ undique adhærentibus sine respirationis difficultate, erit alibi (1) scribendi locus. Illud tuli permolestè, cum tantum os in Falce offendi, ex nemine sciri potuisse, qua de re is homo conquereretur annis, qui apoplexiam præcesserunt. Ex quo enim Franciscus Antonius Cattus Anatomicus Neapolitanus non ita contemnendus, ut ignotus esse debuerit iis, quantum video, omnibus, qui de Medicis, aut Anatomicis Scriptoribus egerunt, sicut primam in muliere quadam revera bipartiti uteri dissectionem tradidit (2), sic primus cepit A. 1557. (3) Falcis *in durum os* ex parte aliqua *degenerantis* observationem proponere, alias etiam quas Botallus (4) deinceps, Hornius (5), Scheidius (6), Wepferus (7), Cheseldenus (8), Vaterus (9), Gohlius (10), Mayerus (11), atque alii plures, quorum aliquos mox nominabo, ediderunt, easque insuper quas Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis Historiæ, & Commentaria (12) exhibent, omnes perlegi: nec tamen meminisse videor ossis quod supra descriptum æquaret; si paucas in tanto numero Falces excipias, in quarum una *os latum quatuor digitos* fuisse, indicavit Riolanus (13), & quam Volckamerus (14) invenit *ad dimidiam sui longitudinem penitus osseam*, præsertim vero quam in Theatro hoc nostro Anatomico *osseam omnino* vidit Offredus (15), cui parem vidisse crederes Henr. Albertum Nicolai (16), nisi *idem observasse*, adderet, Volckamerum, *simile* autem Offredum; ut dubites, de tota Falce, an de magna hujus parte intelligas, cum se *omnino osseam* ait deprehendisse: nec sine aliqua ejusmodi dubitatione sis, cum quandam legas observationem, in qua vel ea vox *omnino* desideratur. Cæterum quod scire avebam de isto viro in quo illud a me os inventum est, neminem esse po-

tuisse qui diceret, non ideo ægre tuli quia putarem, aut putem, inde magnum ipsi aliquod incommodum extitisse, nisi forte aut ponderis, aut distractionis sensum aliquem credere malimus; imo quia cupiebam id ipsum mea observatione confirmare quod ex plerorumque eorum quos nominavi, aut silentio, aut diserta etiam narratione collegeram, nisi ossa in Falce, aut ad Falcem, aut alibi in meningibus incrementa intra eum quidem magnitudinis, & ponderis modum, quo ad hoc tempus invenerunt, nisi, inquam, ita facta, & posita sint, ut meningibus pungant, nulum fere solita esse per se gravius malum, sed ne doloris quidem assiduum sensum inducere: ut videndum propter hæc censeam, an Volckameri, & Offredi, aliæque ejusmodi observationes quibusdam repugnent ex usibus Falci adscriptis.

22. Nec tamen negaverim, ejusmodi, aut alia ossa præter naturam aut genita, aut etiam aucta, posse interdum morbis capitis internis, & apoplexiæ nominatim, si aliæ accedant causæ, occasionem præbere. Nam primum in sene Tridentino (17), quem levi non ita pridem apoplectico insultu affectum, gravissimus alter, cum hora vix una a sumpto cathartico medicamento alvum exoneraret, puncto temporis confecerat, non modo ligamentum inter os Sacrum, & Ischium, ut in Adversariis scriptum est III. (18) osseum factum deprehendi, sed & ossiculum intra ipsam cordis substantiam eo loco vidi, quem altera Mitralis valvula obtegit, modica illud crassitudine, sed longum adeo, ut transversum pollicem superaret: arteriæ autem Magnæ internam faciem crebris hic illic ossibus bracteolis opertam; ut si capitis rimari abdita licuisset, quam simillimum veri sit, ibi quoque ossa alia me fuisse reperturum. Deinde in pluribus apoplecticis senibus cerebri vasorum tunicas

F 2

reapse

- (1) Epist. 16. (2) Isagog. Anat. c. 20. (3) Ibid. c. 3. (4) Obs. Anat. 2. (5) Annot. ad eand. (6) Dissert. de duob. ossiculis in Apoplect. (7) Exercit. de loco aff. in Apoplect. (8) The Anat. of the hum. body Tab. XI. (9) Abr. in Diss. qua Osteogenia &c. in Prooem. & in Progr. quo Observ. Calculor. & c. (10) apud eund. in cit. Progr. (11) Commenc. Litter. A. 1731. Specim. 42. n. 2. [12] A. 1711. 1713. 1734. & 1706. [13] c. 32. Comment. in Galen. de Ossib. [14] Eph. N. C. Dec. 1. A. 6. Observ. 71. [15] Earund. Dec. 2. A. 1. Obs. 127. (16) Dec. Obs. illustr. Anat. Observ. 5. [17] de quo Epist. 43. n. 28. [18] Animad. 45.



reapse offendi non uno in loco ab offeis innatis frustulis rigidas, præsertim Carotidum qua ad latera Sellæ Equinæ tantopere se inflectunt. In ejusmodi sane capitibus id præter naturam Cortesius (1) viderat, cum perinde ac si nihil nisi secundum naturam maxime se habens proponeret, in earum *cavitate* arteriarum, qua attingunt glandulam Pituitariam, duo intus notatione digna, & a nemine hætenus observata contineri, scripsit; primumque esse, quia sunt cellulae quaedam exiguae; alterum, quod sint officula quaedam parva qualia num postea Riolano (2) quoque imposuere? eorum instar, quæ ad articulos digitorum reperiuntur sigmoidea (sesamoidea) appellata . . . . sed non solum in hac parte arterias in se officula continere, verum etiam in aliis, ut experientia ipsa hætenus probavit: quod quidem, inquit, factum fuisse puto non sine maxima Naturæ providentia, quæ perpetuo curat eas apertas quodammodo, & elevatas esse, ut dilationem sustinere valeant. Ego vero cum alibi, tum præsertim in cerebro ita moderatam esse naturam video quæ ad sanguinis attinent circumitionem, ut si quid tamen morbi vi oriatur quod sanguinis aut ingressum aut egressum magis quam constitutum sit, moretur, eoque motum tardiores faciat, non sine detrimento sit: quorum illud arteriæ quoque efficiunt, se ob innata ossa minus constringere, & urgere sanguinem valentes, hoc autem quidquid aut venosorum alveorum arctat diametrum, aut quædam quasi diverticula his adimit, in quæ pro re nata redundantis sanguinis pars quadantenus cedat. Sic quoniam in seniorum calvariis accrescens ossea substantia minora quædam occæcat foramina, ut puta, quemadmodum alibi (3) indicavi, quæ Occipitales venas cum Lateralibus sinibus communicare antea sinebant; hinc etiam fieri, existimo, ut plures ætate illa cerebri sint morbis obnoxii. Venosos autem alveos arctare non unius generis causæ queunt: in his, si Scheidium (4) audimus, officula in Falce innascentia, ipsam videlicet suo pondere aliquatenus

deorsum trahendo, atque tendendo, unde sinus longitudinalis . . . . falci continuus, ea imprimis parte angustior redditus, regurgitanti sanguini non sufficientem transitum concedat. Quod si credibile est, ab altero Scheidii officulorum pondere suo, licet exiguo, esse præstitum; tanto id credibilius erit ab nostro, quanto ut magnitudine, sic & pondere superabat.

23. Ejusmodi tamen coarctationem ut exciperet illa intra cranium sanguinis effusio, quam ipse in apoplectica sua invenit, merito censet, necessum fuisse, ut sanguis tunc aliqua de causa copiosior influxerit. Idem nos quoque in apoplectico nostro censemus, eoque facilius quod majori impetu sanguis in cerebri arterias ferbatur. Cum enim ad eum impetum moderandum & harum tunicarum, ut supra etiam (5) dixi, tenuiores sint creatæ, eoque minus ad urgendum sanguinem aptæ, & anastomoses ad illum impetum retundendum inter Carotides, ac Vertebrales institutæ, & harum utrarumque priusquam ad cerebrum accedant, non semel inflexæ, illud insuper quod mecum velim animadvertas, additum est, ne præter Carotides, Vertebrales quoque arteriæ ab ipso Aortæ arcu existerent, ad quem videlicet tanto impetu sanguis a proximo corde alliditur, ut is frequentissimus esse soleat aneurysmatum locus, sed ex Subclaviis demum proficiscerentur. Atqui sinistra Vertebralis, non ex Subclavia, sed ex ipso Magnæ arteriæ arcu in nostro apoplectico nascebatur, in eam autem cum socia confluebat arteriam, quæ amplam quidem, uti dixi, cum dextera Carotide, nullam cum sinistra anastomasm habebat, ut impetum sanguinis quanto magis per illam tanto per hanc minus, imo nullo modo infringeret. Majori igitur impetu per sinistram partem cerebri sanguis excurrerebat; ut minime mirari oporteat, si tenuissimorum vasorum tunicis ab eo latere sensim magis, magisque infirmatis, auctaque cum osse de quo loquimur, Longitudinalis sinus coarctatione, sanguis denique non modo a sinistris, sed etiam ad anteriora effu-

[1] Miscel. Medic. Dec. 1. c. 7.

[2] Animad. in Bartholin. Anat. l. de Venis c. 2. in fin.

[3] Epist. Anat. 4. n. 11.

[4] Diss. supra ad n. 21. cit. quæst. 4. &amp; 5.

[5] n. 9.



effusus sit, quippe unde in eam Sinus partem debebat pergere, cui parti impedimentum obiciebatur. Non sum nescius, ab aliis quoque, imo & a me alias (1) eandem Vertebralem arteriam ex Magnæ arcu enatam in nonnullis repertam esse, qui obnoxii morbis capitis essent, an non, nec scire ipse potui, nec ab illis memini adnotatum. Idemque de ampla anastomosi Basilaris arteriæ cum alterutra Carotide, nulla cum altera dictum puta. Officulum autem in quodam viro, nunquam propterea de capitis dolore quæsto, superiori Longitudinalis sinus parti innatum esse, scio (2), quem sinum inde premi, arctarique debuisse, intelligo. Sed hæc simul omnia, ut in nostro, reperta fuisse, non recordor. Et de hoc quidem Apoplectico hætenus.

24. BONONIENSIS puer, quatuordecim annos natus, capillis nigris, a lumbricis vexari solitus, & facile, sive corpus exerceret, sive ad ignem consideret, profusioni sanguinis per nares obnoxius, idemque spiritum vini paulo sæpius bibens quam conveniret illa præsertim ætate, repente ex alacri, & vivido sine ulla, quæ quidem appareret, causa tardiusculus, & obtusior factus, paucis post diebus, cum mane pristina illa comitate, & alacritate inter suos versatus, etiam in prandio, fuisset, inventus est postea in lecto fusus, quem vomitu sordidaverat, manibus caput, ut si ipso laboraret, subinde comprimens, sine loquela, & paulo post sine motu. Accersitus Medicus venam secari jubet, unde meliuscule habere visus est. Spiritus quoque salis ammoniaci tum ad nares admotus est, tum paucas ad guttas exhibitus. Mox in priorem resolutionem torporemque relabitur sic tamen ut quæ dicantur, aliquando intelligere certis ex nutibus videatur: pulsus est humilis, atque intermittens, prava respiratio, aliqua ad os spuma. Quas ob res cucurbitulæ imperantur: has cum in dorso defixas non sensisset; feminibus adhibitas adeo sensit, ut non modo nescio quid inclamaret, sed & manu illas amovere tentaret. Verum

iis, quæ novissime dicta sunt, malis perstantibus, prioribus autem illis mox redeuntibus, hora noctis circiter nona vivere desit. **CADAVER** postridie, qui dies fuit X. Kal. Januarias A. 1703. inspicientes, furas, & posteriora femorum, aliasque in quas jacuerat, partes a sanguine, qui eo docubuerat, multum livere animadvertimus. Capitis etiam, quod unum dissectui, cum integumenta inciderem, atque diducerem, plus sanguinis, quam soleat, ejusque nigrioris, & fluidioris, effluxit. Ejusmodi sanguinis perpaucae dumtaxat guttulæ in sinu Falcis repertæ sunt, cætera vacuo. In ventriculis Lateralibus, & tertio feri copia aliqua. At sub cerebello, cujus æquo mollior est visa substantia, in medio ferme, atrum concretum sanguinem inveni ad duo circiter cochlearia.

25. Si hæc historia ut a me olim inter primas memoriæ causa scripta est, ita nunc tibi primo loco descripta esset; plura ad ipsam haberes adnotata tum quod ad ultimam hanc alacritatem, & ad curationem spectat, tum quod ad dissectionem. Quæ quoniam antea partim in hac Epistola (3), partim in superiore (4) posita sunt, nihil attinet hic iterare. Satis est admonere, si quid discriminis inter hanc historiam, aliasque intersit hujus generis alibi propositas, velut eam quæ est in Epistolis Anatomicis (5); rationem quærendam esse in loco; tempore, modo, ac copia sanguinis circa cerebellum effusi, & hac quidem cum cranii, & cerebelli magnitudine, quæ pro varia ætate variæ est, comparata. Hæc autem historia extremo hoc loco posita est, ut quemadmodum cæteræ; sic ipsa quoque responderet ordine quo ad ejus fieri posset, historiis apoplexiæ sanguinæ ex Valsalva desumptis. Verum quia non tantum ab effuso sanguine, sed etiam a remorato, & coacervato in cerebri vasis ea esse potest apoplexia; idcirco prius quam finem faciamus, hujus quoque generis exemplum accipito.

26. PETRUS FASOLATUS Sculptor Pa-

[1] Epist. 15. n. 22. & Epist. 56. n. 10. & 21.

[2] *Commerc. Litter. A.* 1737. Hebd. 34.

[3] n. 12.

[4] n. 21. & seqq.

[5] XIII. n. 23.



Patavinus, anno exacto sexagesimo primo, habitior adhuc, nullique incommodo valetudinis obnoxius, illa eadem tempestate, atque adeo postridie quam Tita (1), mortuus est ad hunc modum. Nullum tulerat laborem, nullis, quibus alias cæteroquin pluries, agitatus fuerat curis, nulla de re questus erat. Imo cum plene cœnasset; abundare enim solebat in alimentis; & maturius solito lectum se petere velle, dixisset, ac petiisset; duabus postquam petierat, horis ab uxore, quæ una dormiebat, forte expergefacta, non solum jam mortuus, sed frigidus, inventus est ita uti se primum in lecto composuerat. POSTRIDIE, dum Capitis integumenta inciduntur, dum cranium circumsectum attollitur, multum effluit sanguinis. Hujus tamen nihil fuerat intra calvariam effusum: nihil usquam in cerebri, aut cerebelli substantia, quæ ad tactum quoque ita se habebat, ut secundum naturam solet, nihil, inquam, ruptum, nihil vitiatum. Aqua in Lateralibus ventriculis ferme limpida; nec ea multa: cujus pars aliqua etiam a lateribus cerebelli integri, ut dixi, an ex vertebrarum tubo? effluere visa est. Verum fluidi sanguinis tanta copia, quantam nunquam antea intra cranium vidisse memineram, vasa omnia tum circum cerebrum, tum intra cerebrum distendebat, ut vel quædam vascula, quæ tenuissima esse consueverunt, magnopere turgida (\*) animadverterim.

Jussi nihilominus Thoracem quoque aperiri. Pulmones; etsi ad costas valide annexus erat sinister; sani erant tamen. Pinguedinis color in mediastino fuscus; credidi a sanguine in minimis vasculis restitante. In pericardio cruenta aqua, neque ita multa. Cor magnum, vasis suis propriis, & auriculis sanguine turgidis: qui grumofus prodiit, dum cor, ut diligentius extra cadaver examinarem, a vasis majoribus amputabatur: grumofus quoque atque ater fuit in ventriculis cordis, nec tamen plurimus. Valvula Mitralis dextera alba: albæ quoque Semilunarium nonnullæ sed illa multo, hæ paulo du-

riores, quam soleant: in utrisque tamen natura membranæ in naturam quasi ligamenti degeneraverat. In media posteriore cordis facie membranula quædam alba extabat, quasi ruptæ hydatidis vestigium. Exterius quoque per auriculam dexteram maculæ albæ. Cæterum arteria Magna, atque alia, quantum inspicere potui, vasa secundum naturam se habebant.

27. Me non præterit, videri posse tibi ad sycopen fortasse potius quam ad apoplexiam, fuisse hanc mortem referendam, spectanti videlicet, præter hujus celeritatem, tum citam, vel ea tempestate, & in lecto, refrigerationem, tum quæ in corde adnotata sunt. Verum; ut ab his ultimis incipiamus, atque cum tanta illa sanguinis copia, quæ intra cranium inventa est, comparemus; his sane cordis vitiis, quæ exposita sunt, haud raro conspiciamus aliquanto majora in iis etiam, in quibus ne levis quidem animæ defectio, nedum vehementissima syncope, acciderit. Illiusmodi autem abundantia sanguinis intra calvariam, quoniam in nullo præterea alio vidisse memini, effici apoplexiam, & Galenus docuit (2) *hoc pacto apoplexias provenire*, scribens, *multo nimium sanguine in principium animantis confertim irruente*, nec Petrus Salius (3) qui de apoplexia a sanguine primus, ut superioribus Litteris (4) memoravi, peculiare caput conscripsit, fere aliter hanc fieri, intellexit, quam *ex cerebri venarum, arteriarum, sinuumque nimia sanguinis repletionem, cujus ratione facta constipatio constrictior, unde spirituum non tantum transitus prohibeatur, sed etiam & ipsi strangulentur & suffocentur; sit in causa, ut subito motus & sensus una cum detentione principum facultatum amittatur: sicque vera & exacta succedat apoplexia*. Et sane tantum sanguinis in omnibus, quæ cranium complectitur, vasis congeri non potuit, quin cum hinc ossa circumstarent, quæ nihil omnino cederent, inde vero mollis cerebri, & cerebelli substantia, non modo hanc intus, forisque vehementissime compresserit, sed etiam coarctatis va-

sculis

(1) Vid. supra n. 11.

(\*) Vid. etiam Epist. 60. n. 12.

(2) Vid. apud Salium de Affect. partic. c. 2.

(3) Ibid.

(4) n. 1.



sculis sub sensum non cadentibus, motum ipsum sanguinis, & quæ sine hoc nulla est, spirituum secretionem interceperit. Hæc autem videntur accidere cerebello non posse, ut alias (1) scripsimus, sine cita respirationis, & motus cordis sufflamine, id est sine celeri morte, & hac, si ita mavis, a syncope; sed quæ a capite, non a corde, provenerit, aut si a corde quoque ob ea quæ dicta sunt, vitia, tamen a capite multo potius, quam a corde. Ubi vero syncope est, undecunque hæc sit, non est cur citam refrigerationem miremur; quanquam illam potius caloris imminutionem fuisse, crediderim, quæ frigus calenti mulieri visa est. Huiusmodi autem syncopes, quas potissimum indicasse videtur Herophilus (2), cum *repentinam mortem, nulla ex manifesta causa venientem, fieri*, inquit, *paralysi cordis*, si apoplexias vocabis a cerebello; me quidem iudice, non valde errabis: quod enim in reliquo corpore apoplexia facit quæ a cerebro est, id in corde facit quæ est a cerebello, utrobique autem quæ utrinque est, qualem istam fuisse, censeo, quando causam utrumque illorum comprimantem spectavi, nec ulla incommoda præcessisse inveni ex illis, quæ syncope quæ ab ipso corde, aut proximis vasis est, solent antecedere.

28. Quod si forte ajas, nulla quoque ex iis incommodis adnotata esse, quæ sæpe præcedunt apoplexiam; equidem fatebor: sed simul contendam, id minus obstare mihi, non ab organico cerebri, aut cerebelli vitio hanc apoplexiam repetenti, sed ad congestum constipatumque in vasis utriusque sanguinem referenti. Homo sanguine abundabat, quod habitus corporis, & plenior victus consuetudo satis ostendunt. Cœnatus plene, citius quam solebat, decumbit, id est tanto graviore ventriculo comprimit arteriam Magnam, sanguinem ad inferiora ducentem, ut major ejus copia petat superiora, eoque etiam major, quod ipse, in decubitu, corporis situs quanto est opportunior ascensui sanguinis ad superiora, tanto est in-

commodior regressui ad inferiora, veluti etiam antea (3) comprobatum est. Quod si non ipsum Aortæ truncum distentus ventriculus premit; at ramos premit tum suos, tum alios ab ipsa ortos, & motui obstat diaphragmatis, ut minus facilis respiratio, minus quoque facilem sanguinis a capite reditionem efficiat. Ad memoriam nunc voca quæ natura instituerit, ut minore impetu, & quod consequitur, celeritate, & copia sanguis in cerebrum ferretur: quorum sunt pleraque a nobis supra (4) commemorata. Sic enim melius intelliges, tanto facilius, iis omnibus positis, quæ modo dicebamus, congestionis sanguinis ibi esse periculum, quanto magis hoc natura voluit declinare. Quod si una aliqua ex illis rebus quas natura vel ab ortu ipso instituit, mutata, ut cum sanguis ob brevius iter majori cum impetu ad cerebrum pervenit, quemadmodum in iis, qui breviora sunt collo (*parvicolles* Cælius (5) vocabat) propterea sanguineæ obnoxiiis apoplexiæ, facile accidunt in cerebri vasis disrptiones, non modo sanguinis congestiones; quanto hæc facilius contingent, cum repente in homine qualem descripsimus, plures simul res mutabuntur! Ad eas enim quas diximus, hanc etiam adde, quæ ex illis colligitur & Ridleyi, & nostris animadversionibus olim indicatis (6), & ab Sinuum quibusdam quasi diverticulis, & duplicationibus, & situ præsertim in cranii basi repetitis. Cum enim hæc omnia, atque alia, quibus & insignis illa adjicienda est ad initium Internæ venæ Jugularis dilatatio, eo spectent, ut tardius e cerebro sanguis redeat; tum vero multo magis augentur, ut tunc dictum est, certæ quædam causæ tarditatis ab ipso cranii positu in supino corporis situ, eoque major congestionibus sanguinis occasio datur, unde etiam repetenda causa est, ut opinor, cur qui propter illius difficiliorem motum sive a crassitudine, & lentore, sive a plenitudine ea reditus difficultas sit, repente moriuntur, eorum plures in lecto mortui inveniantur.

29. At

(1) Epist. 2. n. 24. (2) apud Cæl. Aurelian. Chronic. I. 2. c. 1. (3) n. 13. (4) n. 23.  
(5) l. 2. cit. paulo supra, c. 12. (6) Advers. 6. Anim. 6.



29. At enim, inquires, cur in isto homine cum eadem etiam antea essent, non idem tamen antea contigit, quamvis & plene cœnasset toties, & nonnunquam certe maturius pariter cubuisset? Nimirum quia antea erant quidem pleraque eadem, sed non omnia. Nec vero vasorum tantummodo robur dico, quod in dies magis, magisque in senibus enervatur, sed etiam, atque adeo potissimum tempestatem illam dico, cujus vi tot alii tam crebro per eos dies de improvviso rapiebantur. Nam post frigus non modo hyeme, sed & eo qui præcesserat, autumno, & eo quod successerat, vere diuturna, & rara continuatione protractum, calor tunc primum, & is non gradatim, sed totus simul se extulerat, ut repente propterea se expandente sanguine, perinde esset ac si vasa, hujus quasi duplicata improvviso copia distenderentur. Quod cum superius (1) jam satis explicaverimus, hic repetere non est opus.

30. Præstat, siquæ præter eas, quas subinde his duabus Epistolis indicavimus, Observationes prodierunt, ad sanguineam apoplexiam pertinentes, eas quoque tibi significare, non omnes quidem, sed quæ in præsentī memoriæ occurrunt. In Principum personis tres suppetunt, duæ quæ ex Dionysio in Lipsiensibus Eruditorum Actis (2) memorantur, a sanguine in ventriculos cerebri effuso, tertia quæ in Commercio Litterario (3), a sanguinis in illius venis, & arteriis congestione, ob quam totum sub Tenui meninge cerebrum lividum erat, & turgidum. Ad duas illas priores attinet, quæ de Opilionis uxore legitur in Actis (4) Cæsareæ Academiæ, & duæ fortasse, quas Dominicus Gagliardus (5) attigit, altera in sene obeso, &

vix colli vestigium habente, vini spiritui nimis dedito, altera in alio ob suppressum per adstringentes pulveres sanguinem e naribus profluentem: una autem certe, quippe ab eo qui refert, habita, in Presbytero plethorico, qui dum capitis diuturno dolori opem a Medico peteret, inter loquendum repente corruit mortuus ita, ut frustra ille scalpellum statim educeret ad sanguinem mittendum; hoc cerebri Laterales ventriculos quam maxime refertos invenit. Is Medicus fuit Vir Doctissimus Jo: Bapt. Molinarius: cujus egregium de Apoplexia Specimen (6) si quo tempore has ad te scribebam Epistolas, extitisset; non hoc unum, quod hic addo, ex eodem laudassem. Et hæc quidem Observationes post Sepulchreti editionem alteram prodierunt. Ante illam autem una inter cæteras, in qua etsi apoplexia ab externa causa fuit; ob hanc tamen ipsam digna est, quæ minime prætermittatur. Quis enim facile putasset, agrestem puerum ab irato ludimagistro vertice prehensum, & celeri tractu cum impetu, & succussu quodam ad se raptum, ob id unum apoplecticum factum iri, & nocte proxima obiturum? Slevogtius (7) tamen vidit, causamque comperit. Scilicet in prehenso vertice pericranium a periostio avulsum, sanguinem per Crassiorem meningem late expansum, & ex vasis, quæ hanc ad subjecta alligant, disruptis copiam sanguinis intra lobos cerebri in ventriculos usque effusum deprehendit. Habes igitur hanc quoque accessionem ad illa, quæ de sanguinea apoplexia pollicitus fueram. Ea si tibi neque inutilia, neque ingrata fuisse, intellexero; alacrius deinceps ad alia pergam. Vale.

EPI-

(1) n. 13. (2) A. 1711. M. Septembr. (3) A. 1744. Hebd. 3. n. 2. (4) Tom. 3. Obs. 111.  
 (5) Dell' Inferno Istruito. P. 2. Veglia 22. & 25. (6) Part. 2. S. 1. num. 9.  
 (7) Diff. de Dura Matre §. 14.



# EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA IV.

## Agitur de Apoplexia Serosa.

**C**UM celebrem illam apoplexiæ divisionem in Sanguineam, & serosam non improbandam esse, scripsimus in earum quas ad te misimus Epistolarum II. (1), minime nos fugiebat quid Viros cum inter veteres, tum inter recentiores doctissimos ab agnoscenda Serosa Apoplexia contineret. Nec vero nos ii sumus qui quotiescumque intra apoplectici calvariam aqua invenitur, continuo ab hac ejus morbum repetendum esse, existimemus. Quin ultro permittimus, ut ex illis, quas hujus generis proferemus seu Valsalvæ, seu nostris dissectionibus quot malueris, tot alio censeas attinere; modo hæc vicissim largiaris, primum quod ex Varolio tibi in ea Epistola (2) descripsimus, *in ventriculis cerebri apoplecticorum non reperiri majorem excrementorum copiam, quam communiter in omnibus aliis*, id ut ipsi in iis quos forte incidit, usuvenerit; in non paucis multo secus se habere: deinde eam aquam, etsi morbum in quibusdam non faciat, augere tamen, eoque a Medicis neque ignorandam esse, neque negligendam: novissime vel paucam interdum, non modo multam, posse, nec una ratione, ipsam apoplexiæ causam esse, quod suis quidem locis subinde ostendere non omittam. Quæ omnia si attenderis; præclare intelliges, ut opinor, & cur divisionem illam Apoplexiæ retinuerim, & qua mente ad te tot, & tam varias mittam historias, ab illis, ut soleo, initio ducto quas in Valsalvæ schedis inveni.

2. VALERIUS ZANIUS quis fuerit, cum aliunde, tum certe ex nostra Valsalvæ Vita non ignoras. Nunc de illo alia, quæ ad rem præsentem spectant, accipies eo diligentius adnotata, quod sæpe, atque adeo pene quotidie apud ipsum Valsalva erat. Zanii patrem apoplexia; patrum, septuagenario majorem, vesicæ lapis abstulerat. Ipse habitu corporis obeso, carnibus mollibus; collo toroso, &

brevi, facie valde rubente; vitæ sedentariæ, & assiduis litterarum studiis, in lauta, ut Nobiles viri solent, victus ratione, deditus, quadragesimo exacto anno, calculis tentari cepit, quos excernebat, simulque falsæ salivæ copia, quæ postea dentes omnes e suis alveolis excussit. Cum annum ageret sexagesimum primum, defecit ea salivæ excretio, dolores autem vexare interdum ceperunt, caput gravantes. Circa annum tandem, quem non complevit, sexagesimum tertium, postquam solemne dierum quadraginta jejunium; id quod annis superioribus dubiæ valetudinis causa non fecerat; religiose servaverat, queri incepit de dolore in mingendo: qui postea factus est acerbior, atque ut plurimum periodicus. Nam singulis fere mensibus, aliquando etiam crebrius, post multam aqueæ urinæ excretionem, sub hujus finem recurrebat, cum mingendi difficultate conjunctus, diesque aliquot perstabat. Quibus accesserunt, post animi affectiones, dolores, caput gravantes, & his novissime sensus hebetudo, motusque debilitas in parte corporis dextera. Autumno adveniente, œdemate pedes intumuerunt: quorum dexter, cute erosa, ingentem copiam emisit feri limpidi, quod ignis calore concreescens, ovi albumen referebat. Ab hac tanta feri excretionem adeo non levatus est æger, ut contra etiam in pejus rueret. Nam primum factus est somniculosus: deinde, hyemali accedente solstitio, austroque flante, sine loquela inventus est, parte autem dextera fere immobili; neque enim, nisi acrius vellicata, movebatur, idque etiam leviter. Et a sumptis quidem guttis pluribus spiritus salis ammoniaci loqui iterum potuit, & dexteram partem quasi expedite movere: sed quadrante horæ interjecto, aponia iterum captus est, sic tamen, ut omnia, quæ dicerentur, se intelligere, ostenderet; imo interdum verbum

Tom. I.

(1) n. 6. & seqq. (2) n. 7.

G

bum



bum etiam aliquod, sed cum conatu, & submissa voce, proferret. Quinto tandem ab affectione ejusmodi apoplectica die, vivendi finem fecit.

VENTRE aperto, aëre turgens ventriculus, renes molliores, sani tamen, & sana item vesica invenitur; quanquam lapidem continebat, parvæ pullæ ovum æquantem, forma ad ovalem, sed depressam, accedente, superficie valde aspera, colore autem, non albicante, ut in patruo, sed subrufo.

Thorace recluso, pulmones, nisi quod rubebant, secundum naturam reperti sunt: cor magnum, in ejusque dextro ventriculo leve concretionis polyposæ inchoamentum; sanguis enim ita erat fluidus, ut paulo ante cum forte ramus iliacus secaretur, non secus atque ex vivente homine, erumperet.

Cranio exsecto, Crassa meninx apparuit corrugata, sub Tenui autem intra cerebri sulcos stagnans serum adeo limpidum, ut ante hujus meningis sectionem, vitrum pellucidum repræsentaret. Ejus copia feri major in dextero, quam in sinistro cerebri hemisphærio esse videbatur. Ejusmodi quoque serum in majoribus ventriculis compertum est ad uncias duas, & hoc quidem falso erat sapore. Etsi vero ex eo omni sero quod intra cranium fuit, non multum, sinceri præsertim, colligi potuit; in tres tamen partes divisum est: quarum ea, quæ igni est imposita, in auras tota abiit; altera, admisto spiritu salis ammoniaci & levi agitata commotione est, & nonnihil sanguinis, quod ei forte inerat, brevi ad fundum præcipitavit; tertia vero a spiritu vitrioli nullam passa est turbationem. Cæterum in ventriculo dextero plexus Choroïdes vesiculam habuit avellanæ magnitudine, cum in sinistro parvas haberet. Arteriæ denique tum Carotides, tum Vertebrales interiore in tunica ubique corpuscula ostendebant disjecta, alba, firma; sed non eadem firmitudine omnia: pleraque enim ad cartilagineam, aliqua dumtaxat, ad osseam accedebant.

3. Duplici potissimum morbo afflictus est Zaninus, utroque, ut videtur, hæreditario. Sed quod ad lapidem vesicæ at-

tinet, videbimus alio loco (1). Nunc tantum quod ad eam attinet, quamvis imperfectam, qua confectus est, apoplexiam. Hujus causam Valsalva in effuso sero indagandam sibi existimavit. Et olim quidem, sicut ex schedis ipsius didici, multa, & varia sibi tentanda constituerat circa apoplexiæ causam: utrum ea induci arte possit, injiciendo in arterias bestiarum Carotides has, aut illas res: utrum, iis ligatis arteriis, animal sentire pergat: utrum apoplecticorum hominum sanguis ab aliorum differat, & qua in re: denique serum, quod sæpe intra eorum calvariam effusum est, qua in re peccet, & quid inter ipsum, atque illud discrimen sit, quod intra eam sæpe etiam in dolore capitis effusum invenitur. Vides quomodo hoc serum in Zanio examinare conatus sit, nec *concre- scibile* ad ignem, quale nonnulli putant, & quale ex pede emanarat antea, invenerit. At simul intelligis, quam sit diligenter curandum, ne quid habeat admistum; facile enim aliquid sanguinis inter dissecandum admiscetur: præsertim vero quam longa requiratur tentaminum series, & quam caute, solerterque collecta. Dum hæc desideratur, si conjecturis uti licet, atque id, quod est manifestius, attendere; non incredibile est, ab ejusdemmodi sero tum dolorem capitis fieri, tum apoplexiam; sed pro varia copia, & acrimonia illum, aut hanc, & hanc denique post illum. Sic habes in Sepulchreto (2), Matronam hemicranie diu obnoxiam, apoplexia postremo sublatam, in cujus cranio inventæ sunt *aquæ flavescens, medicriter salitæ, libræ medicinales circiter quinque*. Hanc Matronam cum Zanio compara: utrumque autem cum Viro cujus pariter ut capitis dolores primum, deinde apoplexiam, sic circum cerebrum, & in cerebro aquam descripsimus Epistola I. (3). Nec quia in ejus aqua falsedo, quæ in duobus prioribus adnotata est, omittatur, credibilius est, defuisse, quam perquisitam non esse. Nec quod ea copia qua in Matrona fuit, in eorum neutro fuit, idcirco proposita conjectura abjicienda est prius, quam proximam historiam perlegas, & quæ

(1) Epist. 42.

(2) l. 1. Sect. 2. Obs. 45.

(3) n. 4.



quæ ad ipsam adnotabimus.

4. PUBLICUS Bononiæ Juris Professor, cujus faciei color ruber ad plumbeum vergens, ætas autem anni circiter sexaginta, questus ad mensem de stomachi si-ve debilitate quadam, si-ve dolore, quo ejus vires adeo infirmabantur, ut in ambulatione vel brevi sæpius quiescere cogeretur; quiete enim levabatur; cum forte die quarto post primam Lunæ Martii quadraturam, flante austro, in amplissima sederet Basilica Sancti Petronii, repente cum incondito ululatu, & peculiari quadam corporis contorsione cecidit. Facies multum livebat, spuma circa os erat, ex alvo fæces prodibant, nullus edebatur motus. Itaque intra horulam mortuus est.

PAULO post mortem facies pallefcit; tamen post horas viginti quatuor livor aliquis tum pone aures, tum nonnullis aliis corporis locis adhuc apparebat. Dum e Cranio cerebrum eximebatur, mediocri serum copia exhibat. Vasa cerebri sanguifera non valde turgida: ad nonnullorum autem latus erat concretio feri *gelatinosa*. Meninx Tenuis facile separabatur. Cerebrum universum valde flaccidum, & colore quasi diluto, in Lateralibus ventriculis serum habebat copia vix notatu digna, sapore autem falso. Thorace aperto, pulmones conspecti sunt quasi atramento tincti; a pleura tamen soluti. In pericardio cum justa aquæ copia cor flaccidum, nihilque in hujus ventriculis adnotatione dignum. Prope ipsum arteria Magna nonnullas osseas exiguas habebat squamas.

5. Ventrem non inspexit Valsalva, credo quia illam stomachi, ut æger vocabat, affectionem censuerit ad cordis flacciditatem pertinuisse, cum stomachi nomine in pluribus nostrarum civitatum imam anteriorem thoracis regionem ægri soleant, ignari anatomes, designare. Ejusmodi cor sanguinem celerius præsertim, ut in ambulatione, affluentem videtur non multum sane promovere potuisse: ad eandemque cordis infirmitatem attinuit fortasse ater ille pulmonum color. Ut ut est; apoplexia, quæ hominem sustulit tam brevi spatio, quippe flaccido & corde, & cerebro

minus resistere valentem, oriri potuit ab sero illo, paucò quidem, sed falso, nimirum vellicante meningem Tenuem, qua etiam ventriculi convestiuntur, ut propterea insultus initium fuerit epileptici instar, qui mox in apoplecticum degeneraverit. *Non est enim inconueniens, unum eundemque humorem modo apoplexiam, modo epilepsiam inducere, quando quotidie observatur, epilepticorum plerosque a superveniente apoplexia e medio tolli, ut vere scribit Martianus (1), ubi non modo convulsivos motus omnes a stimulata facultate dependere, sed & illud docet, Hippocratem impossibile esse existimavisse, cerebrum non convelli, dum ab illa materia acri irritatur: & sane in eo quem enarrat, vetustissimi Scriptoris loco diserte scriptum est, Apoplexiam fieri, si quidem cerebrum rodatur; inde enim & mens desipit (id est, ut recte Martianus explicat, non intelligit) & cerebrum convellit, ac distrahit totum hominem.* Vides igitur, non esse a veri similitudine alienum quod de sententia tantorum Virorum existimamus, a sero vel paucò, modo irritans sit, fieri apoplexiam posse, convulsione videlicet, & quod consequitur, constrictione meatuum cerebri, illam irritationem excipiente. Secundum hæc scies, qua ego ratione explicari posse, credam, quatuor, aut quinque perbreves fere Valsalvæ historias, quas sine ulla adnotatione protinus subjiciam. Sive enim cum sero non paucò, ut in duabus earum primis, neque perfectam apoplexiam, neque celerrimam mortem conjunctam legeris, sive cum perpauco modo eadem, ut in tertia, modo omnino opposita, ut in reliquis duabus, inveneris; me in his quidem omnibus non tam feri copiam, aut paucitatem spectare, credes, quam aliam in aliis ejusdem falsedinem, & acrimoniam conjicere.

6. VIR gracilis, annos quadraginta natus, febre acuta laborabat. Circa nonum diem de nocte amittit loquendi facultatem. Interrogatus nullum dat intelligendi signum. In artubus omnibus levis dumtaxat movendi, sentiendique facultas remanebat. Facies rubra non erat. Tandem

(1) Annot. in l. Hippocr. de Gland. vers. 103.



circa diem moritur decimum tertium.

**CEREBRUM** inventum est secundum naturam se habens; nisi quod inter ipsum & meninges stagnabat serum, & hoc ventriculi quoque erant pleni.

7. **VIR** alter annorum sexaginta, coloris subflavi, ulcera in tibiis diu pertulerat. Iis ferme exsiccatis, aphonía corripitur cum omnium sensuum torpore atque hebetudine: & postridie moritur.

**SERUM** inter meninges Spinalis medullæ, & cerebri, in hujusque ventriculis compertum est.

8. **MULIER**, furda jam antea, pridie Kal. Januarii movendi facultatem amisit, & pulsus eodem die. Toto corpore frigida erat; nisi quod pars sinistra, in superioribus præsertim, aliquem retinebat teporem. Modo citius, modo tardius respirabat. sæpius autem facilem, & promptam habebat inspirationem; tardam autem & querulam expirationem: Sic triduum vixit. **IN CADAVERE** sanguis omnis fluidus fuit. In Cerebri ventriculis crassioris feri paulum.

9. **FŒMINA** annum agens quinquagesimum septimum, febrili frigore corripitur, cui calor cum siti, sensuque toto corpore doloris, & debilitatis succedit. Febris bis quotidie iisdem symptomatibus invadit: quin etiam, secundo die pulsus inæqualiter intermittit; sed tertio intermissio cessat. His diebus multæ erant urinx, & sanorum similes, quarum, progrediente morbo, copia imminuitur. Quinto, & sexto die febris non bis, sed ter recurrit, multumque affligit difficili respirazione, dolore capitis, ingenti siti, aridissima lingua, boni tamen coloris. Nocte quæ finis erat diei sexti, mulier bene dormit: mane, ut lectus reconcinnetur, surgit, tuncque, ipsa fatente, vires perstant. Febris, quæ matutino tempore aliis diebus ingruerat, non redit: dolor capitis omnino evanuerat: ægra jam sibi ex morbo evasisse videbatur: pulsus prementibus digitis bene resistebat: facies tamen quiddam habebat cadaverosi. Prandium recte sumpsit; major tamen solito erat sitis. Deinde cum muliere quadam alacriter loquitur. Vix hæc mulier discesserat, cum rediens in cubiculum filia mortuam invenit.

Lectus urina madebat. **CADAVERIS** cutis ferme tota purpureis, ad dorsum præsertim, & in cunctis artubus, maculis rubescebat. Ventre aperto, ventriculus parvus, intestina, & renes florido sanguine nonnihil turgentia, flaccidus lien, fellis vesicula cum pauca bile reperiuntur. In Thorace pulmones pleuræ nusquam adhærentes, turgidi, nigris maculis distincti, a tergo sanguine rubebant. Cordis ventriculus dexter exiguam polyposam concretionem habebat. Cæterum hic, & ubique sanguis erat valde fluidus. Cranio exsecto, dum cerebrum a Spinali medulla dividebatur, crassius emanavit serum. Circa Tenuem meningem *gelatinosa* erat concretio: in ventriculis feri paululum. Cerebrum ipsum nonnihil flaccidum.

10. Etsi constitueram inter has quinque Valsalvæ historias nihil interjicere; tamen facere non possum quin paulisper tecum mirer inexpectatam post tantam morbi remissionem, mulieris mortem. Namque, ut illum fatear non magni modo, atque acuti, sed maligni etiam, ut vocant, non obscuras notas habuisse; cum ea tamen malignitate non valde convenire videntur vires illæ, quæ in fœminam morti proxima describuntur. Attamen si omnia, ut par est, perpendamus, erant alia, quæ ægræ Medicum, quicumque is fuerit, admonerent, ne remissioni isti fideret, imo contra ut morbum tanto magis suspectum haberet. Melior facta erat mulier. Sed quid erat illa solito major sitis? quid in facie, semper nobis attendenda, aliquid cadaverosi? quid denique, & quibus præcedentibus faustis indiciis, ex ægræ corpore nuper exierat, ut tanta ista mutatio non præter rationem videretur? Nimirum prava illa materia, quæ antea hic illic, irritando, turbas dederat, unam in sedem corporis, eamque præstantissimam, cogeatur, cerebrum. Non illa fuerat per corticem Peruvianum, qui necdum ea tempestate adversus ejusmodi febres in usu erat, opportune correctæ, aut sufflaminatæ: cujus vi corticis quosdam quasi apoplecticos ex maligna febre insultus, ea per circuitus redeunte, procul dubio, ut in aliis qui inde perierunt, redituros, nos feliciter ante



ante occupavisse meminimus cum in Nobilissimo Comite M. Antonio Trento, tum in S. R. E. Cardinali Eminentissimo Jo: Francisco Barbadico Episcopo Patavino. Sed hæc alias (1). Nunc, quoniam materia, quæ irritando, & convellendo propositæ mulieris cerebrum, mortem attulit, dubitare potes, an pauca fuerit, quando non solum in ventriculis feri paululum, sed præter *gelatinosam* circa meningem Tenuem, concretionem, crassius quoque serum conspectum est, quod, dum a Spinali medulla amputabatur cerebrum, emanavit fortasse ex proximo ventriculo quarto, nec prorsus absimili dubitatione caret historia altera Jureconsulti, quæ supra (2) tibi exposita est; accipe tandem historiam quintam, Valsalvæ, & mihi communem, Civis illius Bononiensis, de quo ob auditus gravitatem, hujusque causam mentio facta est in Epistola Anatomica VII. (3).

11. VIR erat annorum circiter septuaginta, facie pallida, auditu gravi, vertigini interdum, & virium languori obnoxius, tremulus præterea, id quod inde accidisse putabant, quod multos jam annos tractare consueverat argentum vivum, magnam denique habens enterocelam in dextera scroti parte, cætera sanus adeo, & robustus, ut Veneri non secus atque adolescens, cum uxore melioris ætatis persfrenue operam daret. Quam & pridie ejus djei dederat, quo die cum alacer, & mente æque ac corpore vegetus, cum Viro gravi spatiatum esset, vix sesquihora ex quo ab hoc discesserat, elapsa, in via mortuus inventus est. CADAVERIS artus superiores valde rigidos, & contractos animadvertimus, & levem ad imas costas dexterarum etiam tum calorem; exactæ autem erant horæ ab obitu viginti quatuor. Ventrem non attigimus.

Thoracis viscera, & vasa diligenter inspeximus, & contrectavimus: sana omnia. In Capite adnotavimus os distortum in dexteram partem, ab eademque parte magnam quasi sugillationem, an ab ictu, cum in humum cecidit, an a sanguine illuc in mortuo ob capitis positum de-

fluente, pro certo scire non potuimus: sanguis utique fluidus passim inventus est; nihil autem in calvaria, aut intra hanc quod ei responderet sugillationi. Cerebrum mollius, flaccidius, decolor, in eoque pauxillum feri magis inter amovendam crassam meningem, quam in ventriculis, animadverti. In his plexus Choroides turgidis vesiculis, ut sæpe solent. In arteria autem Vertebrali sinistra, qua confluxui jam erat proxima, lamellæ parvulæ, aliæ tendineam, aliæ cartilagineam, aliæ osseam naturam quadantenus referentes.

12. Si hæc ultima, aliaque seponas, quæ ut adjuvare apoplexiæ causas possint, in pluribus tamen non apoplecticis reperiuntur; nempe illud restabit pauxillum feri, in cujus acrimoniam rejicere queas convulsionis cerebri causam, cujus indicium cum distorto ore superiores artus præbuere adeo præter modum rigidi atque contracti. Intra eos quindecim dies qui inciderunt in mensem Majum A. 1704. cum multos alios Bononienses de improvviso sustulerit apoplexia, minus mirum fuit hunc quoque hominem sustulisse vertigini interdum, & virium languori, tremori autem semper obnoxium, præterea qui id ætatis adeo intemperans esset in re venerea. Illud moleste fero, me nunc satis non meminisse, quæ ejus, & prægressæ tempestatis natura fuerit: quanquam cum is mensis esset, quo sæpe in Italia se primum intendere levior hætenus æstus solet; veri simile est, in eum Majum convenisse quædam illorum, quæ de Majo diximus (4) A. 1729. præsertim cum alios aliud atque hunc hominem, apoplexiæ genus interemerit, videlicet a sanguine intra calvariam effuso, in quibus Nobilissimus Bononiensis Senator fuit. Sed quoniam de ea tempestate nihilo plus Valsalva, quam ego, adnotatum reliquit; hoc omitemus, & nostras, ut facere instituimus, ejus Observationibus subjiciemus, a Viro Amplissimo initium ducentes.

13. JO: BAPTISTA ANGUISSOLA Præsul meritissimus, statura magna, colore ad rubrum vergente, urinæ vitiis obnoxius, annum sexagesimum superaverat, cum

(1) Epist. 49. n. 30. 31.

(2) n. 4.

(3) n. 6.

(4) Epist. 3. n. 11. &amp; 13.



cum A. 1707. antiquo cruris ulcere occluso; primum animi defectione in sua cymba correptus est; erat enim Venetiis, ibique datam a Pontifice Maximo legationem obibat; domi deinde in suo cubiculo cecidit sine causa; novissime prehensus est apoplexa ita ut Medici jam proximam mortem prælagirent. Sed cum hæc omnia contigissent circa medium Quintilem; non ante medium Sextilem defecit. Illi interea medicamenta, quæ moverent alvum, ingesserunt; sanguinem e talo, e cubito, e manu, e fronte miserunt; cuti quæ exulcerandi vim habent, imposuerunt: in vertice cucurbitulam defixerunt: spiritus quos vocant, aliaque id genus præbuerunt. Numquam tamen obtinuerunt, ut æger loquendi, & dexterarum, quæ resolutæ erant, corporis partes movendi facultatem recuperaret. Inter hæc febris oborta est de genere putridarum: adversus quam Peruviano cortice usi sunt. Suspicio quoque facta est inflammationis thoracis. Postremo sub altera parte menti aliquid abscessit: quam partem scalpello aperuerunt paucis ante mortem diebus; nec multum fuit quod exivit. Stertore demum, qui etiam antea sæpe fuerat ultimis illis diebus crescente, vivere desit. Hæc ab ejus intimis omnia accepi, cum a me peterent, ut interesset dissectioni, quæ ab Rinaldiis patre, & filio coram aliis Medicis peracta est. ABDOMINE inciso, & diducto, hepar in convexa facie apparuit oblongis quasi striis distinctum ex rubro subfusco, a superioribus ad inferiora pertinentibus, cætera sanum; nisi quod in sua vesicula tres, quatuorve habuit calculos, ut in prima quoque Epistola Anatomica (1) memoravi. Reliqua viscera prorsus erant secundum naturam; si urinariam vesicam excipias, quæ tamen quod esset in se contracta, eo crassioribus fortasse quam revera esset, tunicis visa est. In Thoracis quoque visceribus nihil morbidum inventum est. Nam quod pulmones neque duros, neque turgidos, neque ad pleuram alligatos, in eo culpæ tamen aliqui non dubitarunt, quod ea

facie nigricarent, qua dorsum tangebant, nempe id immerito factum censui, mecumque ipse censebis, ut qui id commune esse cadaveribus pene omnibus, sicuti vel olim Christophorus Guarinonius (2) indicaverat, minime ignoras, eo sanguine videlicet mox ab interitu confluyente, quo in supino corpore pondus trahit. Dum Cranii integumenta detrahebantur, rubor etiam tum est in pericranio animadversus qua cucurbitula defixa fuerat. Inter disseccandum cranium, ex ejus cavo aqua effluxit. Illo sublato, Crassaque meninge amota, sub altera passim ad cerebri anfractus cinerea quasi *gelatina* translucebat: vasa autem, cerebri, & cerebelli superficiem tenentia, aliquanto erant, quam soleant, sanguine turgidiora. In cerebri substantia nihil erat quod reprehenderes; nisi forte laxitas. Coeterum in ventriculis omnibus aquam vidi, nec tamen multam.

14. Cerebri, & cerebelli vasa, in hoc Præfule turgidiora, faciunt, ut duarum mihi rerum veniat in mentem. Quod supra (3) indicatum est, vel paucam aquam, modo irritans sit, apoplexiam afferre posse, eo nitebatur quod possit convellere, & quod consequitur, cerebri meatus constringere. Nunc velim, huc addas, tanto hanc constrictionem futuram esse perniciosiorem, quanto magis vel ab alia causa acciderit, ut ii meatus constricti ex parte jam sint, aut constringantur eodem tempore, puta a sanguine quo vasa omnia quæ intra cranium sunt, plus æquo distendantur. Hinc alterum colliges, quatenus accipiendum sit quod famigerati Medici docuerunt, inutilem, imo noxiam in serosa apoplexia esse venæ sectionem, & tam quidem noxiam, quam utilis est in sanguinea, secundum hæc Celsi (4) sententiam explicantes: *si omnia membra vehementer resoluta sunt, sanguinis detractio vel occidit, vel liberat*. Equidem negandum non est, si ab aqua dumtaxat apoplexia sit; perinde esse hanc atque ascitem per venæ sectionem velle curare. Verum ubi factam ab aqua non multa constrictionem vasa distendens sanguis au-

(1) n. 48.

(2) Vid. Sepulchr. l. 4. S. 1. in Addit. Obs. 8. &amp; 13.

(3) n. 5.

(4) De Medic. l. 3. c. 27.



geat ; nonne constrictionem tuto minuet qui hunc detrahat ?

15. Non est hic fermo de hydrope cerebri, in quo aqua plurima, sanguis paucus, & effoetus; ut si hunc minuas, sub aquæ pondere vasa penitus conniveant, & languidam sanguinis circumitionem prorsus intercipient. Addendæ tunc sanguini sunt vires, & cerebri, ac meningum fibræ non secus laxatis, ac quæ in aqua macerantur, robur quoad licet per illa ipsa externa, internaque remedia conciliandum est, quæ in sanguinea apoplexia jure diximus (1) esse fugienda. Itaque si cui ex malo corporis habitu apoplexia superveniat; non temere ad illud auxilii genus decurram, ex cujus abusu sæpe malus habitus, ex hoc autem ipsa interdum apoplexia suboritur; habes enim apud Zacutum (2), hanc a Galeno, atque Avicenna adnotatam post immodicam sanguinis educationem, quo denique & quædam Cl. Trewii (3) observatio referri potest. Neque eo decurram, si quis, senex præsertim, ac debilis, & proprio aliquo capitis affectu, non ex consensu, laborans, ab incautis Medicis, quibus, cum potui, obstiti, ad aquas acidulas potandas missus, inde redux, apoplexia corripiatur: leges enim in Sepulchreto (4) observatione confirmatum quod conjectura significat, tunc *aqua plurima dilui cerebrum*. Sed contra ubi cum aqua turgentiam vasorum esse, conjeci; sanguinem mittere non distuli. Sic in Sacerdote Cive meo (cujus minorem fratrem, cum hæc scriberem, apoplexia sublatum fuisse, accepi) obnoxio quotannis convulsivis hypochondriorum affectibus, ab hisque per dejectiones aquosas liberari solito, cum anno 1711. hæce inceperant quidem, sed mox substitissent, dolor autem caput gravans supervenisset, & huic accessisset repentinus mentis stupor, atque aponia; ego statim atque accersitus sum, in cubito venam incidi jussi: ex qua sanguis adhuc fluebat cum loquendi facultatem recuperavit, ut vigorem quoque mentis postquam, cæteris quæ conveniebant, non omissis, sanguis ite-

rum missus est eodem die. Me namque conjectura eo duxit, ut illius quidem ferri, quod per intestina exire non pergebat, partem aliquam intra cranium effusam esse, existimarem; sed tamen constrictis insuper, ut sæpe in ejusmodi convulsivis hypochondriorum affectionibus usuvenit, sanguiferis in ventre vasis, illa propterea, quæ ad cerebrum attinent, magis sanguine distendi, crederem. Sic in aliis quoque feci eodem exitu, sic etiam in plerisque eorum facturum quorum proximas subijciam historias, si ad eos forte advocatus essem, aut potius si præceps morbus tempus dedisset, ut quisquam ad eorum curationem advocaretur.

16. JUVENIS erat Venetus annos natus undetriginta, gibbus, bibosus, qui esculenta nescio quæ per urbem circumferens, infimæ plebi vendebat. Hoc dum faceret die quodam Octobris A. 1707. in ipsa via primum vacillavit, mox ibi cecidit, illico mortuus, livida facie, vino, quod biberat, per os, naresque simul cum sanguinolento humore, defluente. **CADAVER** cum Præcl. Santorino postridie inspicientes, brachia subrigida, & contracta, squallidum corporis habitum ac fœdum, & super hæc recentem in altero inguine bubonis cicatricem deprehendimus. Ventrem deinde incidimus: jecurque, & lienem magna; sed hunc flaccidiorem, illud paulo durius, & albidius invenimus. Pancreas quoque durius fuit. Ventriculus antrum, quod vocant, pylori deorsum versus sub ipso umbilico protendebat: Coli autem intestini pars illa quæ ventriculo subtendi solet, infra umbilicum per medium ventris secundum hujus longitudinem, valde angusta, descendebat. Multo quam hæc, magis ab naturali situ vertebræ omnes, quæ ab ima cervice ad os Sacrum pertinent, aberrabant. Nam totus, qui his duobus terminis interjicitur, Spinæ tractus sinistrorsum adeo curvabatur, ut curvaturæ medium ab recta linea, quæ inter duos eos terminos ducta esset, transversos digitos plus septem distaret. Præterea erat Spinæ ante-

(1) Epist. 3. n. 11. 12, [2] De Medic. Princ. Hist. l. 1. hist. 5. in paraphr.

(3) in Aët. Nat. Cur. Tom. 4. Obs. 136. (4) l. 1. S. 2. Obs. 48.



anterior facies ipsa quoque ita sinistror-  
sum conversa, ut posteriores vertebrarum  
processus dexterum propemodum Spinæ la-  
tus tenerent. Quo ex posito sequebatur,  
ut sinistra quoque costæ initiis suis Spi-  
nam a tergo operirent: inde autem an-  
trorsum se continuo inflectentes, Spinæ-  
que latus complexæ, inter hoc, & se  
ipsas in thōracis cavo perangustæ fissuræ  
instar per totum id latus relinquebant.  
Hanc Spinæ flexuram descendens Aorta  
imitabatur arteria: nec dubium erat quin  
descriptus ventriculi, & Coli situs inde  
quoque magna ex parte occasionem ha-  
buisset. Thoracis autem cavum quanto  
propterea & brevius, & angustius fuerit,  
facile intelligis. Nam etsi pectus multo  
convexius erat ad anteriora, quam soleat;  
multum tamen latitudinis sinistrarum co-  
starum situs detrahebat: Spina autem, &  
sternum, quod segmentum annuli repræ-  
sentabat, quanto magis curva erant, tan-  
to magis summum diaphragmatis forni-  
cem supremis thoracis finibus propiorem  
faciebant; ut cordis, quod potius ma-  
gnum erat, basis summa sui parte vix a  
jugulo tantillum distaret. In cordis ven-  
triculis sanguis paucus, isque concretus,  
in auricula autem dextera polyposa con-  
cretio, sed exigua. Pulmones anterieus  
passim, posterius autem altero superiore  
lobo cum pleura connexi erant per tenues,  
mollesque membranas. Spuma erat in  
bronchiis, alicubi etiam rubescens, sed  
perpauca. Cæterum pulmones, Aspera  
arteria, & larynx sana.

Calvaria, quæ crassa erat, sublata, &  
Duræ meningis Sinibus incisis, in eo qui  
Falcis dicitur, levissimam polyposam con-  
cretionem, in Laterali autem dextero coa-  
ctum in grumos sanguinem conspeximus:  
quo & minora turgebant vasa, magis au-  
tem quæ dextera, eaque inferiore, cere-  
bri parte per meningem Tenuem discur-  
rebant. Sub hac meninge serum passim  
in cerebri anfractibus, ut ipsa propterea  
detrahentis manum tota facile sequeretur.  
Nihil autem feri ex Spinæ tubo defluxit,  
& paucum in Lateralibus ventriculis in-  
ventum est: quo tamen non tunc pri-  
mum irrupisse, indicio erat pallor vascu-

lorum tum quæ per ventriculorum parie-  
tes feruntur, tum quæ Choroides plexus  
efficiunt. In iis plexibus erant præterea  
vesiculæ aqua plenæ. Quod reliquum est,  
cerebrum, & cerebellum optime se habe-  
bant: nec modo substantia non erant flac-  
cida, sed longe, cerebrum præsertim, fir-  
missima.

17. In tanta cordis, & cerebri propin-  
quitate, tantaque ob arteriæ Magnæ in-  
flexiones descensus sanguinis difficultate,  
mirum non fuisset, in biboso præsertim  
Juvene, si vas aliquod sanguiferum intra  
cranium esset disruptum. Minus igitur  
mirum est, quod ad aquam sub Tenui me-  
ninge effusam vasorum distentio facile ac-  
cesserit, per hanc repentium, & constri-  
ctionem adauxerit, ab aqua factam. Cur  
autem tanta cerebri firmitudo constri-  
ctioni non obstiterit saltem ne hominem pun-  
cto temporis interimeret, causam puto, si  
forte quæris, hanc esse potuisse, quod cum  
cerebri corticalis substantia minus soleat  
firma esse, quam medullaris, ex qua præ-  
sertim; quia cum sit in se conglobata,  
multo ampliores sui portiones offert disse-  
cantibus; de cerebri firmitudine judicamus,  
quanto magis in hoc Juvene firma fuit  
medullaris, tanto major constri-  
ctio fuit corticalis, ut quæ hinc inter firmiorem  
medullarem substantiam, inde inter aquæ,  
& sanguinis compressionem media inter-  
jacebat. Vel quoniam cerebellum ob id  
ipsum quod multo maxima ex parte con-  
stat ex substantia corticali, minus firmum  
solet esse, quam cerebrum, & in hoc Ju-  
vene certe fuit; tu, si prior illa causa  
non placet, fac ita cogites, quanto magis  
sua firmitudine cerebrum obstitit compres-  
sioni, tanto minus obstare potuisse infir-  
mius cerebellum. Cum enim ad cerebri  
molem effusa aqua, & sanguis distendens  
vasa, accessissent, neque cranii parietes,  
quippe ossei, quidquam cederent, ipsum  
autem cerebrum ob suam illam firmitudi-  
nem minus sane, quam in alio homine,  
cessisset; relinquebatur videlicet, ut ma-  
xima in cerebellum vis fieret, unde mor-  
tem esse quam celerrimam posse, alio lo-  
co (1) ostensum est.

18. Neque eo turbari te, velim, quod  
ab



ab aqua antea irritationem, & quod ab hac sequitur, convulsionem; nunc vero compressionem deducam. Nam & convulsio, & compressio idem inferunt detrimentum constrictionis. Aqua autem cum ipsius naturam, & pondus spectamus, quin comprimatur, dubitandum non est: cum vero acrimoniam; quin irriter, ac convellat. Itaque eadem aqua non raro potest & compressionem, & convulsionem inducere, comprimendo autem, aut convellendo, aut utrumque præstando, in tenuissimis vasis sanguinem remorari, unde turgeant majora, & compressionem adaugeant. Secundum hæc, nunc simul omnia convenientia, ut in hoc Juvene, cujus subrigida, & contracta brachia convulsionem quoque subindicarunt, alias non omnia, ut in Viro de quo statim verba faciam, in quo nullæ sunt animadversæ convulsio- nis notæ, causas poteris gravioris, aut non ita gravis apoplexiæ, & celerioris, aut tardioris mortis conjicere.

19. STABULARIUS, prope annos sexaginta natus, procerus, & obesus, quippe multum & comedere, & potare solitus, ter antea in Patavinum illatus fuerat Nosocomium, semel ob febres nec graves tamen, & breves, iterum ob apoplexiam, qua depulsa, discesserat, tertium, idque proxima æstate, ob thoracis inflammationem, quo tempore incontinentiæ urinæ signa fuerant non obscura. Quartum denique illatus est ob secundam apoplexiam, sed eam mora, & incuria facile insanabilem factam. Nam Decembri jam medio, tempestate frigidissima eo anno, 1725. cum pridie non esset animadversus, postridie demum sub noctem in stabuli angulo apoplecticus inventus est, nudus in ea jacens lodice qua nudius tertius se involverat. Dextero brachio magis erat resolutum, caput attollebat, & conabatur si loqui posset. Servare tamen non potuerunt: nam sive a mora aqua acrior facta, sive mavis nova effusione aucta gravio- rem alterum insultum attulerit, sive sensim magis atque magis urgendo confecerit, decima ex quo sic inventus fuerat hora, intempesta nocte, vivendi finem fecit.

MORTUI corpus diligentissime, Studio- forum quoque gratia Adolescentum, per

Tom. I.

aliquot dies a nobis perlustratum, hæc habuit adnotanda. Ventre patefacto. vesica urinaria statim, omentum vero non nisi quæsitum, se ostendit; totum enim inter ventriculum, & huic subje- ctum Colon intestinum latebat. Ventri- culus valde contractus; mirum in ejus- modi homine vel post novissimam illam inedia; & sanus, nisi quod exterius in medio faciei posterioris tuberculum erat subrotundum, ventriculo tamen concolor, quod sectum, ex eadem fieri substantia visum est, ex qua pleræque fibræ ventri- culi. Tunc ad vesicam, quæ, Tenuibus intestinis sursum compulsis, ferme ad um- bilicum usque se extendebat, oculos, ma- nusque convertentes, totam pinguedine opertam, lotio autem distentam, ut mox ureteres pariter, & renes, deprehendimus. Hi quoque pinguedine obducti erant, ea- que plurima, dura, ipsisque arctissime adhærente. Ambo exterius inæquali super- ficie, nec sine indiciis tum veteris, tum præsentis vitii ulcerosi, interius vero quan- to majori, quam solent, cavea, tanto minus crassa circumcirca substantia, an quod sæpius remorata urina distendendo extenuasset? an potius ab erosione? ut sub- obscure videbatur. Hæc omnia in rene dextero magis apparebant, qui & cellulam habuit mediocrem ex parte prominentem extrorsum, ex parte in renis substantia excavatam, humore urinæ simili plenam. Ureteres quoque etsi ambo erant ita am- plicati, ut continuo exponam; tamen paulo minus sinister fuit, quam dexter. Hic enim qua ex rene prodibat, gallina- ceum æquabat ovulum, in summo trun- catum; reliqua autem parte propemodum tota Aortæ arteriæ truncum Iliacis pro- ximum non paulo superabat, nisi quod prope suam in vesicam insertionem ali- quantum se contrahebat, orificio autem extremo minimi apicem digiti vix admit- tebat. In tanta dilatatione erat insuper longior factus, ut excederet transversos digitos triginta, si extenderes; sæpius enim huc illuc ad angulum se inflectebat: qui- bus in locis interius a primo valvulis in- strui videbatur; sed hæc species, cum in rectum extenderes, prorsus abibat. Cum latitudine, & longitudine creverat quoque

J. H.

cras-



crassitudo tunicarum ; ut proclive mihi fuerit nonnulla de earum structura perspicere quæ non hic est opportunus describendi locus . Porro vesicæ etiam tunicae erant crassiores factæ : ejusque fundus quibusdam in locis incipiebat quasi exulcerari . Hæc , & colis glans nuda ; erat enim cutis qua contegi solet , retrorsum , quasi ut in paraphimosis , rejecta ; & nescio quid obstaculi , non magno ab extrema glande intervallo , immisso specillo occurrentis , urethra autem a penis corporibus mox sejuncta , continuo sublata , fecerunt , ut hanc , initio a vesica ducto , ad finem usque aperirem , & diligentius examinarem : sed nihil vitii repertum est , si quasdam albidas , oblongasque excipias lineas , oblique ante alterum latus carunculæ Seminalis nonnihil extantes , duasque harum similes , quas trium circiter digitorum transverforum intervallo ab extremo urinario meatu deprehendi . Sterno sublato , pulmones conspecti sunt utrinque ad dorsum concidentibus , ut pinguißimum mediastinum omnino detectum relinquerent . Eorum dexter tota ferme laterali , & posteriore facie cum pleura arctissime cohærebat : Sic & cordis universa superficies cum pericardio , & superficies item auriculæ dexteræ ; arctius tamen ventriculus dexter , quam sinister . In utroque horum sanguis ater , & picem ferme liquidam referens ; sed is liquidam magis qui ater quoque profluxerat plurimus , cum vena Cava ad septum Transversum incisa est . Arteriæ Carotides , per collum scandentes , valde amplæ . Sed Aorta ipsa , & quidquid eiens omisi vasorum , aut viscerum , ut silentio indicare soleo , secundum naturam se habebant : quin & muscoli erant bene rubicundi , nec colore solum , sed & mole elegantes . Cerebrum denique dissecuri septimo ab interitu die . Totum tamen valde notabili præditum duritie inveni ; cum cerebellum esset mediocri firmitudine ; aqua autem copia non modica intra cranium fuisset . Nam præterquam quod cerebelli lamellas potui nullo negotio diducere , reapse aqua ex cranio effluerat a cervicibus amputato , & dum ferra circumsecaretur , efflue-

bat , & sub Tenui meninge adhuc inerat , & non pauca denique in Lateralibus ventriculis , me cerebrum , ut sæpius soleo , in sua sede secante , deprehensa est . Sic autem facere solitus sum tum ad naturalem partium sedem , ac positum certius cognoscendum , ut jam olim adnotavi in Adversariis (1), quod & postea alii secuti sunt , & Majores indicarant , ut opinor , cum sæpe cerebrum nobis non modo e cranio eductum , sed & cranio insidens , dissectum pinxere : tum etiam ne si forte effusa aqua , aut fluidus sanguis ventriculis insit ; contrectato , & multifariam dimoto cerebro , abruptoque Infundibulo , aut locum mutet , aut magna ex parte elabatur . Quin etiam ne ex ipsis Sinibus sanguis non concretus , amputatis venis Jugularibus , aut Cava , Superiore præsertim , effluat , a capite dissectionem incipere ejusmodi adhuc integrorum corporum , quandocunque licet , institui ; non semper autem licet , aut ob alia commodum est , ut neque in hoc fuit . Minusque propterea miratus sum , quod Sinus omnes , & Receptacula quæ sunt ad Equinam sellam , inania fuerint . Vasa tamen quæ per Tenuem meningem discurrunt , justo turgidiora conspexi , plus tamen sero , & aere , ut videbatur , quam sanguine . Sed ad ventriculos ut redeam ; in Septi interjecti duplicatura inveni pauxillum aquæ , in Choroidibus autem plexibus , qui diluto colore non erant , vesiculas plures , eadem plenas . Inverso tandem cerebro , posteriores ambos Carotidum arteriarum ramos , qui ut plurimum quidem sunt perexiles , adeo dilatatos animadverti , ut si ita forent a natura , vix eorum Willisiana delineatio (2) esset digna reprehensione . Nec minus dilatati erant qui cum ipsis communicant , ramuli , ab ea arteria emissi in quam confluunt Verterbrales , Sed præterea ramulorum eorum sinister quodam loco , & Vertebrales quoque sinistra prope eum confluxum albicabant . Quorum vasorum utrumque cum propterea aperuissem ; corpusculum ibi inveni album , crassiusculum , subdurum , & jam ferme cartilagineum , quod

ex

(1) VI. Anim. 10.

(2) Cerebr. Anat. Fig. 1.



ex illorum facie interiore cum introrsum protuberaret, non poterat cavum ex parte non obturare; nam vasis utriusque exterior facies æqualis erat, neque ibi ullo modo prominebat: itaque hoc vitium non ad ossificationes tantummodo, sed ad interiores quoque vasorum excrescentias attingere quodammodo videbatur. Novissime dum Pituitariam glandulam educere vellem ex sua sede; a levi ejus compressione mucus prodiit pellucidus, subflavus cum eo qui ad osculum uteri est, nisi quod non ita erat tenax, comparandus, pro mole glandulæ non paucus: quem in mucum abiisse crederes non modicam ejus glandulæ partem; nam exigua hujus, & informis restabat portio, eaque tactus, & visus judicio secundum naturam; glandulæ autem reliquum, ejusque Appendix nusquam apparebant. Cæterum Infundibulum quod paulo ante amputaveram, quantum extrinsecus aspiciendo visum fuerat, non secus se habebat, quam soleat.

20. Quo prolixior historia fuit, eo breviores erunt adnotationes. Nam de vitiis quæ in renibus, ureteribus, vesica, urethra descripsimus, erit alias (1) loquendi locus. Hoc unum hic satis est ex ipsis colligere, quod facile ad mortem attinuit. Cum fortasse vel plus multo quam solebat, homo bibisset, humoris autem epoti vel minus quam consueverat, per cutis invisibilia foramina, tempestate frigidissima prohibente, emanasset, urinæ autem viæ, & receptacula, in sopito, & mox apoplectico eo etiam minus se contrahentia, quo minus ob descripta vitia sentire, & constringere se poterant, jam magna vi lotii distenta essent, neque ars hoc educeret tum quia abdominis pinguedo vesicæ tumorem animadvertere, tum quia nota urinæ incontinentia hunc suspicari, non sinebat; ob hæc omnia factum crediderim, ut cum feri potulenti quo sanguis redundabat, nihil amplius recipere, quippe distentissima, urinaria instrumenta possent; quod reliquum erat, in cerebrum aut irruerit, aut destillaverit, sicque hominem confecerit. Cur autem cerebrum potissimum inundaverit, ex apoplexia, quæ

olim præcefferat, intelligas licet, quemadmodum etiam ex arteriarum illuc spectantium, & fortasse ex glandulæ quoque Pituitariæ vitio, quorum ab altero quid detrimenti impendere possit, alibi (2) subindicatum est, ab altero autem infra (3) indicabitur. Porro auriculæ cordis dexteræ cohæsiō cum pericardio facile potuit efficere, ne illa impellendo in cor sanguini quantum ab natura institutum est, subserviret, eoque hic minus expedite tum a cæteris partibus, tum a cerebro remearet. Cæterum illius auriculæ, & cordis cum pericardio, & pulmonis dexteræ cum pleura arctior cohæsiō tunc ortum habuisse credenda est quando thoracis inflammatio superiore ætate hominem afflixit; quanquam de ejus pulsibus, & respiratione post illud tempus nihil certi scire potui; tunc autem fuerant quales in ejusmodi inflammationibus solent.

Illud denique huic historiæ addendum est, post biennium eodem mense Decembri hujus hominis fratrem, pariter obesum, ipsum quoque ab apoplexia periisse. Ejus pulmones pleuræ annexos, Aortam vero arteriam in thorace passim ossream fuisse, retulerunt. Quod facile credidi; nam ejusdem arteriæ truncum toto illo tractu quo in ventre erat, vitiatum hic illic, & osseum factum inveni, cum semini, & lotio inservientia organa dissecarem. In his vesicam animadverti ea amplitudine, & in parte ea figura, ut sæpe nimia urinæ copia distendi solitam fuisse, intelligerem. Cætera, & præsertim quæ in calvaria sunt, ante fuerant humata, quam ea quæ nominata sunt, viscera inciderentur. Aorta vitata ad memoriam revocat apoplectici alterius historiam, in quo ea arteria non sine vitio, quamvis minori, deprehensa est.

21. FERRARINIUS, Sacerdos Veronensis, qui olim Venetiis phthisicus fuerat judicatus, Patavii autem ante decem annos hemicrania laboraverat, nunc annō exacto quadragesimo tertio, canutus, facie interdum nimis rubicunda, gracili corporis gabbitu, nec tamen macilento, etsi alacer ad actiones, lætusque videbatur, gravibus

(1) Epist. 42. n. 19. 20.

(2) Epist. 3. n. 22.

(3) n. 36.



vibus, quas dissimulabat, curis vir aliquin ad iram pronus, valde anxius erat: queri autem solebat de quibusdam intra thoracem doloribus, quorum sedem manu sterno imposita designabat. Quin pridie se non bene habere, Chirurgo dixerat, ideoque remediis uti quam primum velle opportuno illo anni tempore; erat autem mensis ille Majus quo Tita (1), atque alii (2) in hac urbe repente obierant; quamvis tempestate sicca, & calida facta, nonus jam esset dies ex quo id acciderat nemini. Coenatus est tamen cum hospitibus hilariter; sed intra modum: nec sane, seu copiam, seu qualitatem attendas, peccare in cibis, aut potionibus consueverat. At summo insequenti mane in lecto mortuus inventus est, supinus, habitu dormientis, sine ulla ad os spuma, tantum brachiis adeo rigidis, ut sine vi diduci non posse, viderim, cum antequam advesperasceret domum ejus venissem cum Collegis meis Professoribus Medicinæ Primariis. **CADAVERIS** facies, & cervices, & dorsum, & latera ex subrubro livebant.

Cranium primum omnium secari jussi. Id dum fieret, non paucus effluxit sanguis colore propemodum obsoleto. Crassa meningis ad Sagittalem suturam atra a sanguine cujus ne polyposi quidem, copia aliqua inventa est in Falcis sinu. Tenuis meningis vasa sanguine distenta, ut & illa quæ per Lateralium ventriculorum parietes, & per supremam partem repunt plexuum Choroidum, cætera pallentium. Quin medullaris cerebri substantia fusca erat; credidissimè a copia sanguinis, & sane passim sanguifera vascula per eam apparebant; nisi & hæc plura, & illam majorem in aliis vidissem; candida tamen ea medulla. In ventriculis aqua non pauca, multa etiam in cervicalium vertebrarum tubo a me est animadversa. In cerebello nihil apparuit vitii, ut neque in cerebro, aut circa cerebrum quidquam quod peculiariter ad hemicraniam attineret; quæ fortasse exterior fuerat; qua olim vexabatur. In pulmonibus, excepta sanguinis copia nihil fuit quod adnotaremus. In pericardio nil ferme humoris. In cor-

dis ventriculo dextero polyposa concretio; Tricuspidum valvularum fibrillis ex parte implicata, tres aut quatuor digitos longa, sesquidigitum lata, structura valde compacta; ut qui polypos facile ponunt, hanc pro polypo ante mortem genito habere potuissent. Cum ea sanguis ater semiconcretus, qualis & in proxima auricula. In ventriculo sinistro sanguis minus coagulatus, pauciorque. Ejus columnæ quasi inflammatae, Semilunares valvulae paulo quam æquum esset, duriores. Arteriæ Magnæ truncus a corde ad eum usque locum unde incipit descendere, exterius quidem facie inæquali non secus ac si in tuberum modum quadantenus hic illic assurgeret: sed interius toto eo spatio nihil, nisi superficies rugosa, vix duobus locis, iisque exiguis indicia necdum maturæ ossificationis: cætera per dorsum, & in cunctis ascendentibus ramis naturali superficie. Venter nihil habuit quod vitium ostenderet notatu dignum. Hoc unum ex ejus inspectione collegi, qua hora circiter esset mortuus. Nam cum cibi non essent amplius in ventriculo, neque ulla per mesenterium vasa Lactea apparerent; hinc conjicere proclive erat, non multo antea quam mortuum invenerant, obiisse.

22. Apoplexia censui hunc Sacerdotem sublatum esse, aqua intra cranium effusa, quæ simul convellendo, quod brachia indicabant, simul, cum remorati sanguinis copia comprimendo, cerebrum, ac cerebellum constrinxisset. Fuscus ipse medullaris substantiæ color sententiam comprobabat meam; nam quidquid illud erat quod inter fibras cerebri passim depositum, eam substantiam infuscabat, quantum spatii intra cranium demebat, tanto perniciosior ut constrictio esset, efficiebat. Arteriæ quoque Magnæ vitium, ut alibi (3) indicatum est, credo ad apoplexiam inferendam conspirasse. Nam quod de syncope suspicari posses, cum quæ intra cranium conspecta sunt, tum subruber ipse faciei livor; ne huc alia addam; satis infirmant. Neque a polyposa illa concretionem tibi facile imponi sinas; posse enim, atque adeo revera post mortem pleraque gigni vel

ista

(1) Epist. 3. n. 11.

(2) Ibid. n. 26. &amp; Epist. 26. n. 35. Vid. ibid. &amp; n. 17.

(3) Epist. 3. n. 22.



ista majores, & compactiores, ipse quoque alias (1) cum Viro Clarissimo, mihi que jam inde ab eo tempore quo meus hic auditor fuit, magno suo merito longe clarissimo Andrea Pasta confirmabo, nec ii, qui plurima attente fecant cujusmodi cadavera, diffitebuntur. At enim quosdam hic Sacerdos intra thoracem dolores imposita sterno dextera solitus erat indicare. Audio: sed vitia non deerant ejus portionis arteriæ Magnæ, quæ alte intra thoracem sterno respondet: defuerant autem in alacritate illa, & promptitudine ad actiones indicia, quæ cordis ventriculorum dexterum ea concretionem impeditum in vivente significarent.

23. Verum cum polypis multum a quibusdam tributum videam ad apoplexiam efficiendam; quid de hoc mihi videatur, & compertum sit, non est hoc loco reticendum. Polyposæ concretiones a veteribus quoque Professoribus adnotatæ sunt, in his a Coitero (2), qui se, scripsit, ex sinibus duræ membranae cerebri phreneticæ mulieris, ut alias ex suspendio enecatorum cerebris, extraxisse fibras sive filamenta crassa, lumbricis non dissimilia, ex alba pituita conflata: similes sumpsisse ex cordis ventriculis: indeque ortum errorem existimasse multorum qui vermes in cerebro, & corde sibi visos aiebant. At Nymmanus cum ejusdemmodi concretiones circa Torcular deprehendisset; ab iis hanc sedem obturari, censuit, unde sanguis in totum cerebrum ferri credebatur; & sic apoplexiam oriri. Habes Nymmanni dogma in Sepulchreto (3) secundum leges circumcisionis sanguinis ita instauratum, ut concretiones illæ non circa Torcular, sed ad initium Internarum Jugularium venarum statuantur, sanguini obstantes, non in cerebrum ituro, sed a cerebro reditu: idque frequentissime in apoplecticis contingere, existimetur. Illud quoque additum ibidem leges, si ejusdemmodi concretiones e corde per arterias productæ, abrumpantur forte a sanguine quancunque ob causam vehementius commoto,

ab ejusdemque impetu sursum truantur; ad angustiores partes, sedesque minime cedentes Carotidum, & Vertebrarum arteriarum esse perventuras, sicque omnem ad cerebrum aditum sanguini obstruatur. Imo nec illa omissa invenies (4), quæ Fracassatus comperta memoraverat in dissectionis, jubente Magno Etruriæ Duce, apoplecticorum cadaveribus, sanguinis videlicet concretiones in sanguiferis pulmonum vasis, & cordis ventriculis. Sed si verum loqui volumus; ibi (5) Fracassatus ipse falsus est, non Apoplexiam tamen, sed syncopen hanc affectionem nuncupandam fuisse. Quod vero ad duo illa attinet commemorata dogmata, quamvis polyposæ concretiones in viventium vasis facile existere, concederetur; non tamen facile esset omnes simul ad cerebrum aditus, aut a cerebro regressus, per eas sanguini omnino obturari; nisi universa propemodum arteriosa, aut venosa corporis vasa, & cordis cava concreto sanguine repleantur; unde tamen citius lenta syncope oriretur quam repentina apoplexia. Equidem in cadaveribus sæpe inveni ejusmodi concretiones vel in vasis ad cerebrum pertinentibus; verum sic forte contigit, ut eas perraro in apoplecticis deprehenderem, nonnunquam ferme exiguas inveni rem, quod tibi & superior, & hæc, & quæ sequetur Epistola satis indicabit: ut meis quidem observationibus minime confirmare possim, id in apoplecticis esse frequentissimum: tantum abest ut mihi acciderit quod alicui, in Sepulchreto (6) leges accidisse, ut quotquot apoplexia mortuos aperuit, in omnibus illas aut in corde, aut in cerebro, aut in ambobus reperiret. Negas igitur, inquires, quod Martianus (7) exposuit, sanguinis stationem fieri existimavisse Hippocratem in venis, seu arteriis totius corporis, in apoplexia vero potissimum intercipi eas, quæ sunt in collo, & in pectore. Ego vero id tantum nego, seu potius de eo tantum dubito quod multis post Martianum certum videtur, & frequentissimum in rei quidem il-

[1] Epist. 24. (2) Obser. Anat. (3) l. 1. S. 2. Obser. 1. cum Schol.

(4) in Additam. ad Sect. cit. Obs. 1. (5) Dissert. de Cerebro. (6) Sect. cit. Obs. 37. §. 1.

(7) Annot. in Hippocr. l. 2. de Morbis vers. 64.



illa explicatione de qua paulo ante dictum est : quanquam ipsa vasorum, quæ in collo sunt, interceptio quatenus huc faciat, ex Galeni vetustis, quæ Salius (1) objicit, experimentis existimandum est, de quibus cum iis, quæ Valsalva habuit, comparatis longior nimirum sermo faciendus esset, quam præsens institutum patiatur; quamobrem alio (2) rejicietur. Nunc reliquas apoplecticorum historias propositi generis subjiciemus.

24. SALSAMENTARIUS, cujus erat taberna Venetiis contra portam Armamentarii publici, consistente ætate, bono habitu, & subpingui; ex quo aliquot ante mensibus ægrotaverat, non amplius ita hilaris, ut olim, fuit, nec tamen de incommodo questus est ullo quod ad caput attineret, ad quod neque illæ attinuerant ægrotationes. Huic pridie Nonas Sextiles A. 1708. nulla prævia evidenti causa, nisi forte ex cibo, in quo vel extremis vitæ diebus deliquit, valde intumuit buccæ sinistra, tumore inde se extendente infra mentum, atque auriculam. Neque eo minus in taberna fuit sua, aut ea, quæ facere, & comedere solebat, omisit. Sed postridie Nonas vix e lecto, in quo noctem bene dormierat, surrexit, seque induit, cum repente magno, & vehementi cum impetu per cubiculum bis terve ambulavit, statimque confedit, atque ut se haberet, interrogatus, heu heu, heu respondit, ibique illico mortuus est.

DISSECTIO ante vespertinum tempus a Cl. Santorino habita est, inspectantibus Protomedico, cujus ille vices iis annis gerebat, aliisque cum eo Medicis, & in his nobis. Artus erant subrigidi, abdomen præpingue, qualia omentum, mesenterium, & mediastinum quoque. Tenuium intestinorum pars ad spithamam, eoque amplius, ex livido variegata. Lien æquo major, ac mollior, & convexa in facie quibusdam latis quasi maculis albicans. Hepatis facies cava hic illic ex rubro livescens, limbus lividus, substantia omnis multo magis quam par sit, scalpello resistens. Thoracis cavum fer-

me totum pulmones implebant turgidi, & graves; multo minus tamen graves, quam turgidi; nam aerem quidem plurimum, serum non plurimum continebant: itaque mollitie erant, & colore naturali. In pericardio subcruenti feri mediocris copia. In cordis sinibus, auriculis, vasis nihil usquam polyposi; sed ut in utroque ventriculo, & Pulmonari arteria, & Aorta sanguinem animadvertimus omnino fluidum. Aortæ autem statim supra cor diameter visa est naturali major. Antequam Cranium secaretur, quæ natura esset, & quæ penitiores tumoris illius sedes, cujus exteriores descripsi, quæsitum est. Parotis glandula ipsa erat integra; membranæ tantum quæ hanc, & proximas integebant partes, præsertim vero adiposæ, stagnante in iis sero turgebant: Sanguis vero & ipse stagnans, imo, ut videbatur, quasi effusus, posteriora pharyngis, aliasque interiores colli partes maculaverat. Quæ cum vidissem; innui Santorino, ut pharyngem, arteriamque Asperam cum larynge, annexisque particulis e cadavere eximeret, ut hæc quoque contemplari possemus. Conspectæ igitur sunt membranæ, quæ linguæ radicem, tonsillas, & exteriorem undique laryngem convestiunt, lento subflavo sero plurimum turgidæ sic tamen, ut tonsillæ ipsæ, & canalium quos memoravimus, interiora secundum naturam se haberent. Ea dum eximeret, Jugulares Internæ venæ sanguine plurimo distentæ apparuerant. Calvaria interea a Chirurgo adaperata, vasa itidem cerebri, ac cerebelli superficiem tenentia, nec secus quæ supra Callosum corpus feruntur, turgidiora quam soleant, reperta sunt a sanguine hic quoque fluido; ut nihil omnino concreti sanguinis in tota hac sectione conspectum sit. Aqua autem obvia fuit sub Tenui meninge, quæ facile propterea detrahebatur, nec pauca in ventriculis, & multa de vertebrarum tubo effluebat. In plexibus Choroidibus vesiculæ erant majores aliquanto quam sæpius videre consuevimus. Ipsi tamen minime albidi, nec cerebri

[1] De Affect. Particularib. c. 2.

[2] Epist. 19.



rebri; aut cerebelli substantia flaccida; sed recte; nam & ipse digitis tentare volui; constituta.

25. Hunc ego virum, nisi moriens locutus esset, neque ullos in ipsa morte respirandi conatus ostendisset; suffocatione potius, quam apoplexia interfectum censuissem. In ejus dissectione mihi, ut fit, venit in mentem dissectionis alterius viri, quam aliqua ex parte non dissimilem Bononiæ ante duos, tresve illos annos habueram, præsentem Cl. Viro Jacobo Bartholomæo Beccario, nunc in Bononiensi tum Gymnasio, tum Instituti Scientiarum Academia Professore, imo hujus Præsides meritissimo, consecante autem Medico pariter Experientissimo Heraclito Manfredio, qui in Nosocomio S. Mariæ de Morte summa diligentia, ac pari laude Assistentis Medici munus tunc gerebat. Simul eo tempore pro communi Medicinæ studio, & mutuo inter nos amore ægrotantes visibamus, simul quæ in mortuorum corporibus vitia laterent, quære-  
bamus; ut in omnibus fere quas a me in eo Nosocomio adnotatas esse historias dico, velim duos illos Præstantes Viros laborum meorum non testes modo, sed & socios fuisse, intelligas.

26. AGRICOLA annos ad quadraginta natus, multis, acerbissimisque, ob grave infortunium, animi perturbationibus affectus, denique sub initium mensis Decembris A. 1705. ab ardente febre occupatus, in illud quod modo dixi, Nosocomium receptus fuerat. Post aliquot dies calor, & linguæ siccitas sese remittere visa sunt. Contra, arteriæ, quæ ab initio molles fuerant, & alia vi in aliis pulsationibus se attollebant, vel magis inæqualiter movebantur. Ante diem XVI. Kal. Januariæ mane pulsus erant peiores, atque humiliores. Oculi, quod inter initia quoque adnotatum fuerat, fixi, atque intenti. Sitis pariter permanebat. Verum præter hanc, nulla alia de re querebatur. Quin cum singillatim interrogaretur, internusne calor, an quid præterea in capite, in thorace, in ventre, an usquam alibi molestum esset, negavit: vix caput nonnihil videri grave, tarda, ac submissa, ut solebat, voce, sed ta-

men explicata, nec rauca, subjecit. Nondum erat semihora ex quo hæc responderat, cum subito ecce inter bibendum aquam, a Medico præscriptam, qua aqua & diebus superioribus uti consueverat, sub ministrorum oculis sursum retracto superiore labro moritur. Ad horum clamorem confestim accurritur. In calente adhuc corpore omnes ubique pulsum sedes, si quid forte vitæ superesset, diligenter tentantur; sed incassum: homo jam penitus erat mortuus. VENTREM postmodum cum dissecarem, in eo aliquanto plus humoris animadverti, quam solet: omentum autem sursum ita contractum, ut sub costarum sinistrarum angulo prorsus lateret. Intestinum vero Colon qua parte se demum flectit, ut cum Recto committatur, ita prostabat, ut in medio ferme ossa ipsa pubis contingeret, vesicæque, quæ lotio erat plena, insideret. Exteriores intestini Jejunii tunicæ maculis quibusdam ex rubro liventibus, raris tamen, atque minutis, distinguebantur, ex quibus, leviter vulneratis, fluidi sanguinis guttulae exhibant. Ileum vero subrubrum erat, ac subdum duobus in locis, quorum quidem alteri (nam forte altero in loco intestinum discindere oblitus sum) ulcus suberat duos digitos latum, tres longum, quod exesa interiore tunica, ad carneam usque pervenerat, puro tamen sinu, & oris minime tumentibus. In jecinore extremo erat livor, sed qui non ita alte descenderet. De ejus vesicula, quæ insolita quadam figura erat, bilem effudi crassam, & turbidam, nec valde ab similem aquæ in qua caro recens lota est. Lien magnus erat, & flaccidus. In Thorace pauca utrinque fuit aqua cruenta, qualis etiam in pericardio. Pulmones, nisi quod bronchiis plus paulo quam soleat, inesse humoris visum est, sani erant; quamvis pleuræ ab altera parte adhærerent, & ab utraque posterius nigricarent, eandem videlicet ob causam, ob quam exterius quoque & cervices, & omne tergum, & reliquæ in quas cadaver jacebat, partes ex rubro præter modum livebant. Quippe sanguis non concretus, non in grumos coactus, sed omnino fluidus in cadavere  
hoc



hoc toto fuit ; fluidum enim de Magna arteria prope septum Transvesum incisa, de vasis quæ in collo sunt, dum ab hoc caput amputaremus ; paucis undecunque effluere vidimus : fluidumque sine ulla vel minima polyposa concretione in corde ipso conspeximus, quod flaccidissimum fuit, valvulasque ad sinistrum ventriculum attinentes, omnes habuit hic illic subdu-ras, sicut antea quam offescant, solent.

Cerebrum quoque valde laxum erat, sub ejusque Tenui meninge alicubi quædam bullulæ, ubique mador conspiciebatur. In Lateralibus ventriculis aquæ subcruentæ non multum. Vasa tamen quæ per eorum discurrunt parietes, plexusque ipsi Cho-roides minime pallebant. Utrunque in posteriore plexuum parte vesiculæ erant, pellucido humore turgidæ. Denique glandula Pituitaria humilis adeo, & contra-cta, quasi ut nulla esse videretur. His ita conspectis, placuit mihi, ut (quod in quibusdam hujusmodi casibus, & cadaveribus soleo) laryngem quoque, & huic proximas partes inspiceremus. Erant autem dentes dentibus arcte adeo, & valenter commis-si, ut non sine maxima vi, summisque conatibus diducere potuerimus ; cum cæ-teræ quidem partes minime rigidæ, in-tentæve essent, neque præter superius la-brum, quod in moriente, ut supra, sur-sum retractum animadverterant, ulla alia nota apparuisset, quæ distentionem ner-vorum significaret. Ore autem denique aperto, primum in conspectum venit tu-mor, nuci juglandi ferme par, qui de-teram palati partem, qua molaris dens erat plurimum vitiatum, & exesus, cum continente gingiva occupabat, & pure, ex parte cocto, turgebat. Porro membra-na qua uvula, & contiguæ partes, atque exterior larynx ad extremum usque epi-glottidis apicem conteguntur, cum in summo livida erat, tum concisa innu-meras quasi cellulas sub se ostendit, qua-rum tenues, & subrubri parietes quadam, ut sic dicam, *gelatina* cellulas complente, distendebantur. Quæ his cellulis suberant, ea quidem sana apparebant ; at interior tamen laryngis facies subrubro colore pro-pe glottidem infecta erat, ipsaque glot-tidis latera, quæ cæteroquin albicabant,

ut solent, multo magis quam soleant, connivebant.

27. In agricola hoc, non secus atque in Salsamentario, fluidum ubique sangui-nem fuisse, vides, ut in utroque pariter cum tumore ad oris latus oborto quam facile se conjunxerit lentioris feri colle-ctio in cellulosis membranis quæ exterius laryngem, vicinasque partes convestiunt. Ob eam collectionem circa laryngem sus-picio primum nata est, Agricolam suffo-catum obiisse præsertim inter bibendum. Sed nulli in moriente conatus animadver-si ad respirationem, si qua posset, expe-diendam, continuo suspicionem hanc sus-tulere. Reliquum igitur fuit, ut crederem potius. repente ex convulsione apoplecti-cum factum periisse. Convulsio autem cum in labri superioris, tum maxime in maxillæ inferioris musculis manifesta, la-tentis illius, quæ intra cranium fuerit, in-dicium est. Nec mirum, tam cito occi-sum hominem flaccidissimo corde, cerebri autem substantia tam laxa, quam antea stupor ostendebat non sentientis vesicam lotio plenam, neque Ileum exulceratum, neque gingivam, & palatum descripta pa-rulide, neque uvulæ, atque adeo laryngis exteriores membranas lenti feri congestio-ne occupatas, in mortuo autem cerebri ipsa contrectatio, atque incisio demon-strarunt. Porro ad convulsionem inferen-dam non multam sane aquæ copiam va-luisse, non miraberis, qui vel paucas, modo acris humoris guttas in nervo aliquo resistentes magnas scias distentio-nes nervorum efficere, non acrem vero istam aquam non possis existimare, quæ ex ejuscemodi febre in cerebrum, ejusque membranas, quippe in partes, ut in eo homine, maxime infirmas, repente incu-buerit. Quod si mihi, ut aliquando Val-salvæ, præsto fuisset qui certos, in ca-daveribus deprehensos, humores gustu ex-ploraret, aut si inter dissecandum subjisset animum cogitatio ratione alia aliqua, & fortasse non prorsus incerta, idem inqui-rendi ; quid mihi de hoc quoque comper-tum esset, tecum perlibenter communi-carem. Nunc hilari animo, quæ possum accipe : aut quando non modo in his duobus, sed in pluribus etiam aliis ex



iis apoplecticis quos Epistola hac descripsi (1), fluidus sanguis inventus est; vide, an hinc tibi cum Lancisio (2) placeat acrium, & irritantium salium, in quibusdam saltem illorum, vim, & redundantiam agnoscere.

28. MULIER sexagenaria, multos jam annos lecto affixa ob musculorum contractionem artus inferiores moventium, cætera sic satis valens, ut certe superioribus præsertim diebus, cum aliquanto plura quam soleret, edisset; de improvviso oculos torquet, statimque moritur. VENTRE, Thorace, Cranio a me perlustratis in Bononiensi Incurabiliū Nosocomio, anno, ut opinor, 1704. nihil in singulis iis caveis, quod morbidum videri posset, animadverti, nisi aquam, eamque non multam.

29. Quanquam in contorsione illa oculorum signum convulsionis haud defuit; attamen si hic compressionem malis, aut cum convulsione simul compressionem agnoscere; per me quidem licet. Sed fortasse hic, & superius quoque dubitaveris, num recte faciam qui compressioni ab aqua, præsertim pauca, tantum tribuam. Nam primum minime ignoras, esse qui in ventriculis cerebri semper, eoque secundum naturam, statuunt pauxillum aquæ: deinde hanc vides, copiosiore certe, quam in hydrocephalo interno esse non posse, & tamen Vesalium (3) qui in puella bienni, eo morbo affecta, novem fere aquæ libras invenit, testari, illam ad mortem usque sensibus omnibus integre esse usam, & laxis quidem, infirmisque, sed non resolutis fuisse articulis: ad hæc, tumores intra cranium inventos esse, quos nulla consecuta erat apoplexia, ex bene multis, vel in Sepulchreto obviis, dissectionibus, præclare nosti. Verum; ut ab hisce ultimis incipiamus; ipse quoque olim in adversariis (4) adnotavi conspectum mihi in tribus cranii ossibus novæ ossæ substantiæ accessionem, ex qua multum illa introrsum protuberabant, cerebrumque comprimebant, neque tamen ab hac compressionem ullum morbum, nedum

apoplexiam, effectum fuisse. At simul admonui, idcirco, a me credi, non esse effectum, quod illa compressio paulatim facta, & aucta fuerat: idque adhuc credo, & te quoque crediturum existimo; innu-mera enim exempla sunt, ex quibus intelligatur, ut in detractio, sic in additione, si paulatim, & per partes fiat, animalium corpora nullo, aut levi detrimento vel magnam ferre: at si repente, ac simul, ne multo minorem quidem ullo pacto ferre. Quod vero de tumoribus ejusdemmodi, idem de hydrocephalo quoque dictum puta: sensim enim fieri solitum, non ignoras, sicque istam, de qua Vesalius narrat, aquæ copiam in mensibus plus minus septem collectam esse; ne quid dicam de cedentibus, cum hæc hydrocephali species incipit, cranii ossibus. Postremo ut humidus secundum naturam cerebri ventriculos esse fateor; ita in omnibus, semperque, tantum aquæ contineri, quantum in iis apoplecticis reperi, in quibus non multam fuisse, dixi, id vero in aliis atque aliis cadaveribus non raro a me habitis observationibus repugnat.

Quæ cum ita sint; non est cur dubites perniciosam eorum cerebri compressionem agnoscere, in quibus cum ferme nihil aquæ antea inesset, jam repente, aut intra perbreve temporis spatium copia aliqua effundatur, aut colligatur, præsertim si alia accedant, quæ cerebrum simul in arctum cogant: quorum partim supra indicavi, partim cum historiam proximam tibi descripsero, mox subjiciam.

30. RUSTICUS ex agro Bononiensi, annos supra sexaginta natus, a longo jam tempore ulcera in cruribus habebat sordida, quæ sanari, vehementer cupiebat. Itaque etsi malo ferme erat corporis habitu, nec nisi sexto quoque die, injectis quæ alvum subducerent, hanc exonerabat; tamen nimis officiosum Chirurgum nactus, eo rem post tertium mensem perduxerat, ut purgata ulcera jam sanescerent. Nondum cicatrix inducta erat, cum repente queri cepit de summa capitis imbecillitate; & sane arteriarum quoque pul-

Tom. I.

[1] n. 2. 8. 9. 11. (2) De Subit. Mort. Obs. Phys. Anat. 4. in Schol. n. 4.

(3) De corp. hum. fabr. l. 1. c. 5. Vid. & Sepulchr. l. 1. S. 16. Obs. 6. (4) Vl. Animad. 84.



pulsus exigui erant, & languidissimi. Postridie mane pristina arteriis vis redierat, neque illibenter cibum sumpserat. Sed die tertio delirare primum, mox tactus sensum toto corpore amittere: brachia tamen iussus adhuc præbebat, ut arteriæ tangerentur: postmodum in utroque brachio signa animadversa sunt distentionis nervorum: demum omni sentiendi, movendique vi orbatus, non sine stertore vivere desit, humore flavo non multo ex utraque mortui nare exeunte. SECUI, inspectante Valsalva, ineunte A. 1705.

Abdominis muscoli optimo colore, ut & pinguedo satis copiose ipsis imposita, atque interjecta: Sed ad Spinæ latera in lumbis, pro pinguedine in cellullis membranæ Adiposæ aqua erat. Colon intestinum ab dextero hypochondrio infra umbilicum se demittebat, Tenuibus intestinis antepositum; indeque se recurvans, hypochondrium sinistrum petebat. Porro intestina, illudque inprimis, & Crassa reliqua, duris hic illiccrementis distendebantur. Hepar minimis ravi coloris maculis, variegati instar marmoris, distinguebatur, & grave quiddam subolebat, vesiculamque, cum pauca bile, quasi contractam habebat: ipsum tamen non erat durius quam soleat; sed aliquanto majus. At lien prægrandis, visuque fœdus, nec sine magnis quibusdam oblongis maculis, iisque nigris, quasi ab inflammatione: sed hæc exterius; nam intus quidem non male habebat. Seminales quoque vesiculæ exterius nigricabant. Testiculis vero singulis intra ipsam Vaginalem tunicam singulæ erant hydatides superpositæ, magnæ, sed major quæ sinistro; medium tenentes, & ab omni ferme parte solutæ ac liberæ: quarum humor in cochleari ex orichalco igni impositus, non concrevit; sed relicta quadam quasi pellicula, evanuit. Cæterum in ventris, & thoracis cavo aqua pauca. Pulmonum dexter inferius, sinister superius, ille posteriore, hic laterali facie, magnos ad tractus per telas membraneas pleuræ adhærebant, vel illic

tamen omnino sani, ut cætera quæ de more sciens omitto. Dum cervicales vertebrae a thoracis dividebam, aqua ex harum tubo destillavit. Aqua etiam aperto Cranio, inter Crassam, & Tenuem, itemque sub Tenui cerebri meninge conspecta est.

31. Alia sunt in hac historia alio attinentia, quæ singula suo quodque loco explicabuntur: nunc: ut soleo quodcumque possum, universa, ne mutilæ, ut sæpe in Sepulchreto, historiæ sint, simul cum iis, quæ ad rem præsentem faciunt, propono. Si apoplexiæ, quæ ab aqua sunt, semper tam lente, quam hæc, & paulatim fierent, aut quam illa quæ ex Sene alio, ab se dissecto, a Præcl. Trewio (1) descripta est, aliæque ejuscemodi; verum prorsus esset quod ait Martinnus (2), *apoplexiam a frigidorum humorum affluxu non derepente invadere, quemadmodum cæteris evenit*. Sed ut earum nonnullas quæ ex sanguinis effusione sunt, paulatim increvisse, Epistola ostendit superior (3), ita hæc plerasque exhibet ab aqua factas, quæ de improvviso ingruerunt (4): quibus & alias potes adjungere, in primisque descriptam a Brunnero quandam, & in Sepulchretum (5) relatam: inter cæteras autem quæ post ipsum cum Additamentis editum observatæ sunt, illam pariter ferrosam (6) qua senex miles, de nullo questus incommodo, quod præsertim ad eam spectaret, cum ruri eo die fuisset, cœnatusque cubitum ivisset, repente adeo abreptus est, ut ab uxore in lecto mortuus inveniretur.

32. Cæterum quæ postremo a nobis apoplexia descripta est, si ut convulsionis habuit conjuncta indicia, neque hæc quidem præter rationem, quippe ab aqua, uti videtur, facta, erosivis fœta corpusculis, quæ antea per crurum ulcera, ut in consimilibus historiis quæ supra ex Valsalvæ schedis, & ex nostris productæ sunt, emanabant; ita ab aqua facta esset quæ non aliter ac premendo nocere posset, eaque, ut ista sane fuit, non multa; haud deef-

(1) Aët. Nat. Cur. T. 4. Obs. 135. cum Schol. (2) Annot. in Hippocr. l. 2. de Morb. vers. 64. (3) n. 11. 20. 24. (4) n. 4. 6. 9. 11. 16. 21. 26. 28. (5) l. 1. S. 2. in Addit. Obs. 11. [6] Commenc. Litter. A. 1741. Hebd. 44. n. 1.



deessent tamen per quæ intelligere liceret, quemadmodum non multa aqua multum comprimere potuisset. Nam quæ cæteris non multa esset, eadem quibusdam multa esse potest, iis videlicet quibus intra calvariam spatium angustius aut a natura est, aut ab alia aliqua sive præcedente, sive accedente causa, tunc nimirum cum aqua effunditur, aut augetur. Noli putare, inter has alterius generis causas quæ forte adveniunt, a me illam pro certo connumerari, quæ a Piccolhomino (1) sine ulla ponitur dubitatione, *in plenilunio præ humiditate ita cerebrum turgescere, ut totam calvariam impleat*. De hac enim re, quamvis propter Falloppii (2) observationem: haud temere perneganda, mihi quidem nihil liquet, ut contra de sanguine liquet, sicuti scriptum est supra (3), quacumque de causa cerebri vasa omnia nimis distendente. Cui vasorum distentioni si auctam forte eodem tempore vim addas qua arteriæ alternis dilatata cerebrum attollunt, quanto hanc magis augeri possueris, tanto magis spatium quod intra cranium est, imminui, intelliges. Vasa autem sive tum sanguine distendantur, cum aqua effunditur, sive multo antea distenta sint; res eodem redit. Sic in milite illo, quem, cum bene valens lectum petiisset, in hoc dicebamus (4) inventum ab uxore fuisse mortuum, conspecta sunt quidem etiam vasa per cerebri superficiem sanguine turgida; sed cum lectum petiit, neque ipsa turgida, neque aquam effusam videtur habuisse. In gibboso autem quodam Circumforaneo (5) vasa quæ Choroidem plexum faciunt, cum mutata essent in corpus tumidum, subdum, carnei coloris, quæ mutatio brevi tempore non potest fieri, satis ostenderunt, mortem subitanam qua ille homo sublatus est, non propter ipsa tantummodo accidisse; multo enim antea accidisset; sed etiam propter multæ limpidæ aquæ effusionem, quæ cum spatium quod intra cranium erat, imminutum jam offendisset a tumido illo corpore, tanto celerius potuit,

quod reliquum erat occupare, compressoque penitus cerebro, vitam repente adimere. Verum hæ omnes, aliæque ejusmodi causæ ad alterum de duobus generibus spectant quæ proposuimus. Causas autem prioris generis, sive quæ angustius id spatium in hominibus quibusdam nullo non tempore efficiunt, quippe quæ ab ortu, aut a primis ætatibus usque sunt, repetere oportet aut a cerebri, & cerebelli mole æquo majori, si cum cranii capacitate comparetur, aut contra ab hac æquo minori, si cum illa conferatur: quæ quidem ἀσυνμετρία si haud ita raro inter alias occurrit partes; cur non aliquando inter has quoque? Equidem cum de alia in aliis cranii capacitate primum in Adversariis (6) mentionem injeci, ad istam ipsam quæ de hic agimus, rem illustrandam; eo, si quæris, me adduxerat alia in aliis cranii sæpe animadversa, & in nonnullis quidem altissima excavatio ad vasa, quæ per Duram meningem prominent, excipienda. Sed tacitam conjecturæ meæ causam plane confirmavit, atque amplificavit Vir Sagacissimus Hunauldus (7), quem Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensi, mihi que ipsi ante diem ereptum, cum hæc scriberem cognovi ex litteris Celeberrimi, & erga me Liberalissimi Viri Reaumurii. Hunauldus enim animadvertit, nec raro, in puerilibus cranii præmature constringi, & ferruminari Sagittalem, & Coronariam saturas, propterea que minime cedentibus ossibus, augescens cerebrum arctari, premique adeo, ut in quo puero deletam jam prorsus utramque futuram conspexit, in eo profundiores quam soleant, in sincipitis, & frontis ossibus excavationes deprehenderit ad cerebri anfractus excipiendos. Quæ cum ita sint; probe vides quæ in quibusdam aut semper esse, aut forte accedere possint causæ; quæ spatium detrahendo, efficiant, ut quæ aqua in aliis quibus eadem causæ non sunt, usque adeo non nocet, ea repente effusa, aut ocysus addita, comprimendo afferat apoplexiam, eamque vel citius, quam

I 2

par

(1) Anat. Prælect. l. 5. Lect. 1.

(2) Traët. de Vulner. c. 12.

(3) n. 14.

(4) n. 31.

(5) Commerc. Litter. A. 1736. Hebd. 46.

(6) VI. Animad. 84.

(7) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1734.



par propemodum sanguinis effusi copia afferret in iis videlicet quibus amplius intra calvariam spatium foret. Non me fugit, præstantissimos esse Viros quibus non placet ullum in magnis corporis cavéis agnoscere spatium, sed plenas adeo omnes ponunt, ut nihil quidquam addi queat. Locus hic non est ea de re fuisse, & diligenter scribendi, videndique, num cranium omnino plenum putare necesse sit, cum ejus cavi continuata appendix, tubus videlicet vertebrarum, non ubique sit plenus cerebri ipsius appendice, Spinali medulla, quippe, ut nosti, non parvum præsertim ad tractum, sic attenuata, ut contingere suam nequeat Crassiorē meningem; itemque num Callosum corpus quod inferiore facie qua lacunar format Lateralium ventriculorum, convexum non est, ita se imponat Striatis corporibus, Thalamisque Opticorum nervorum, protuberantiis nimirum non modo basim, sed & latera eorum ventriculorum facientibus, (1), ut nihil prorsus intervalli relinquat; num pariter nihil omnino relinquatur spatii inter ventriculi quarti latera adeo prominentia; itemque inter cavas facies anterioris, & posterioris partis ejusdem ventriculi; nihil in canali qui Transitus dicitur ad eundem ventriculum; nihil demum qua meare possit humoris quidquam a ventriculis ad Infundibulum, & glandulam Pituitariam, quorum utrumque aliter posset frustra creatum videri. De his autem quærere hic omitemus; cum satis in præsentia esse possit quod diserte iidem fatentur, cerebrum *cavitates habere, ut aliquando laxari inanitis cavis, aliquando comprimi possit, quando ea cava pleniora sunt, & alibi, nullas arterias magis dilatabiles esse, quam quæ cranio continentur, verum easdem coarctari a cranio. Quando adeo sanguis majori copia arterias pæ meningis replet, has majus spatium replere, & id spatium demi reliquis partibus encephali. Hinc a potu liquidorum spirituosorum somnum fieri. Quod igitur spatium ipsi quoque agnoscunt, intraque naturæ modum imminui,*

& vicissim restitui posse, dicunt, id, ut cætera, aliud in aliis esse corporibus, non dubitamus: & quibus igitur paulo amplius est, in iis ab eadem effusæ aquæ copia non eandem cerebri compressionem, neque detrimentum idem futurum quod in iis quibus aliquanto angustius sit.

33. Sed tu fortasse cum iis facis, qui aquæ effusionem malunt nunquam apoplexiæ causam esse, sed effectum ejusdem causæ quæ apoplexiam facit, ut puta sanguinis in vasis, quæ in cerebro, & circa cerebrum sunt, resistentis. Quibus ego Doctissimis Viris hætenus in I. ad te Epistola (2), multoque etiam magis in Adversariis (3), assensus sum, ut tamen non plus dederim quam quod aliis Sapientissimis Viris satis est, *plerumque* rem se habere, ut illi constituunt. Feci igitur in his quas nunc mitto, Litteris idem fortasse, quod in Foro, & Causis homines minus inconsiderati solent, qui ut id ab adversariis impetrent quod æquum est, plus aliquanto interdum petunt. Satis enim mihi est, aquam vel convellendo, vel comprimendo, vel utrumque simul efficiendo posse interdum apoplexiæ causam esse. Si tibi eo arbitrio quod jam inde ab initio (4) permisi, utenti non placet in historiis, quas protuli, omnibus tantum ipsi aquæ tribuere, quantum ego visus sum; at in quibusdam tribuere ne recusa: rationesque saltem attende, quibus ipse rationibus ostendere conatus sum, aquam aut id revera fecisse, aut certe facere potuisse. Quod si forte iis rationibus nihil egisse tibi videor, & aquæ effusionem omnino effectum esse mavis, quam causam; vide, ne te invitum eo rationes adigant tuæ, ut sanguinis quoque effusionem non pro causa habeas apoplexiæ. Quod qui censuerunt, haud satis videntur attendisse, effusiones sanguinis non semper ab distentorum vasorum ruptione, neque hanc semper a præsentis sanguinis mora pendere; vasorum enim tunicæ tum ab erosione, ut alias (5) scripsi, pertundi queunt, tum postquam a prægressa olim, idque sæpius, mora, aut impetu sanguinis

atte-

(1) Advers. indic. Animad. 10.

(2) n. 5.

(3) Advers. indic. Animad. 84.

(4) n. 1.

(5) Epist. 3. n. 3.



attenuatæ plurimum sunt, repente a quo-  
vis, leviori etiam, qui accedat, impetu  
omnino perrumpi. Apoplexiæ autem quæ  
sic effusum sanguinem consequuntur, num  
a resistente in vasis, an a comprimente  
extra vasa cerebrum, efficiuntur? Certe  
quid compressio cerebri per se possit, arte,  
& casu ostensum accepimus cum in bru-  
tis animantibus, tum in quibusdam ho-  
minibus quibus fortuito pars cranii non  
parva adempta fuerat; manu enim ad ce-  
brum appressa, eadem quæ in apoplexia,  
symptomata accedebant; manu amota,  
paulatim abibant. Et ne ab ea, quæ ab  
effuso sanguine fit, cerebri compressione  
recedamus; illud quod sæpe viderunt Chi-  
rurgi, cogita, vel potius in Sepulchre-  
to (1) lege. *Solam compressionem, a san-  
guine intra spatium meningum stagnante,  
ad apoplexiam faciendam sufficere, evin-  
cunt illi qui omnibus sensibus & motu pri-  
vati, solo trepano a presentissimo interitu  
vindicanter.* Ex quibus exemplis hoc quo-  
que colligere simul poteris quod iis repo-  
nas, qui a compressione quidem apople-  
xiam agnoscunt, sed ab ea solum com-  
pressione quæ non ab una aliqua parte,  
sed ferme undique cerebrum urgeat. Qui-  
bus & anatomica adversantur exempla,  
velut duo illa quæ a Cel. Swietenio (2)  
sunt commemorata. Est enim evidens, a  
sanguine effuso ad bina dumtaxat cochlea-  
ria, imo ad unum, comprimi undique  
cerebrum non posse. Ad ea si & nostrum  
addas, Epistola scriptum superiore (3); in-  
telliges, duo cochlearia sanguinis, partem  
cerebri tantummodo, idque exterius, pre-  
mentis, inducere posse apoplexiam: qua  
autem ratione haud multus sanguis, mul-  
tum possit, ex iis cognosces, quæ paulo  
supra (4) indicata sunt.

34. Si igitur sanguis effusus, cerebrum  
premendo, apoplexiam facit; etiam aqua  
effusa, pro rata portione facere poterit, aut  
certe ad quamcunque aliam causam, quæ  
sola facere non posset, adjuncta, perfice-  
re, ut si forte sanguini necdum in vasis  
adeo resistanti, ut inferre valeat apople-  
xiam, effusa interim aqua accedat; erit

hæc effusio, si ita vis, effectus illius re-  
tardationis; sed compressio, quæ ab effusa  
aqua addetur, causa erit ultima apople-  
xiæ. Verum quamvis liberaliter in hæc  
disputatione tecum agam; ne tamen cre-  
das, me in alteram partem forte procli-  
viorem; cuius rei causas procul habeo;  
quo jure, quave injuria plus aquæ tri-  
buisse, quam par sit; omissis hic partim,  
partim alium in locum rejectis cæteris  
apoplecticorum historiis in quorum cranio  
illam reperi, novissime tibi unam subji-  
ciam in qua multum ibidem aquæ inve-  
ni, etsi apoplexia nulla fuerat. Ea hi-  
storia exposita, perpaucisque ejus occasio-  
ne additis de uno ex multis modis atque  
rationibus quibus in cerebro aqua conge-  
ritur, his jam æquo prolixioribus Litte-  
ris finem imponam.

35. SENEX prope annos octoginta na-  
tus, olim, quod cicatrices ostendebant,  
tibiæ ulceribus, nunc foedis in cute  
ferme universa pustulis affectus, in Bo-  
noniense S. Mariæ de Morte Nosocomium  
sub noctis initium recipitur. Arteriarum  
pulsus non frequentes illi quidem erant,  
sed vi parum firma, eaque inæquali, ne-  
que in utroque brachio æque manifesta.  
Lucebant oculi, intentique erant, & quasi  
diversa tuentes. Interrogatus, negat, caput  
dolere, aut grave esse, aut somnolentum.  
Vomuisse se, ait, idque lingua, ut vide-  
tur, titubante. Mens tamen, & sensus,  
& movendi facultas constant. Noctu sen-  
sim gravior fit: itaque moritur postridie  
mane. VENTRE aperto, sana omnia  
inventa sunt, nisi quod erant multo ma-  
gis quam soleant, madida, hepar autem  
subalbidum, & duriusculum, ejusque ve-  
sicula referta subnigra bile, Colon deni-  
que intestinum; si id quoque huc censes  
attinere; ad crassitudinem pollicis sub ven-  
triculo contractum. Hora erat a morte  
undecima, cadaver autem in aperto aëre  
jacuerat, eoque frigido; medius enim erat  
mensis December A. 1705., intestina ta-  
men adhuc calebant. Pulmones undique  
erant pleuræ affixi, a qua dum sinistro in  
latere avellerentur, aqua prodiit, quæ ubi  
sta-

(1) l. 1. S. 2. Obs. 9. in Schol.

(2) Comment. in Boerh. Aph. §. 1010. & 4. (3) n. 14.

(4) n. 32.



stagnasset, pro certo non potuit cognosci. In corde, ut alibi quoque, sanguis fluidus. Capite abscisso, aqua de maximo cranii foramine destillabat: & sane ubique intra cranium fuit, præsertim vero sub tota meninge Tenui, per quam, spumosa salivæ instar, bullulis videlicet passim admistis, translucebat. Plexus Choroides vesiculas aliquot aqua distentas habuere; ipsi tamen ab ea aqua, quæ in ventriculis inventa est, minime albicabant. Cerebrum laxum erat: Pituitaria glandula quasi nulla.

36. Sive amplius in hoc cranio, pro mole cerebri, spatium fuit, sive hujus vasa; quæ neque turgida potui animadvertere, neque fore, arteriarum pulsus indicarent; minime turgebant, sive lente omnino, atque paulatim aqua illa collecta fuerat; nulla, ut vides, hic fuit apoplexia; aqua tamen in cranio multa. Quo autem hæc modo collecta esset, facilius dicerem, si in ventriculis præsertim, ut non pauca fuit, sic plurima fuisset, plexusque in illis decolores. Nam Pituitariam glandulam usque adeo externuatam spectanti suspicio non deesset, minus illam officio suo functam esse, non secus ac mammariam glandulam, & thymum, ac testes eo contractiores videmus, quo jam diutius in munere cessarunt suo. At si officium illius est destillantem e ventriculis humorem per Infundibulum excipere; cur non & multo plus aquæ in his fuisset, & in plexibus multo longioris, ut sic dicam, macerationis indicia? Quæ sane indicia, ut neque aqua plurima, nec in Agricola, nec in Stabulario fuerunt, de quibus supra (1) dictum est, cum in illo tamen ea glandula æque ac in Sene de quo loquimur, contracta esset, in Stabulario autem etiam vitiata. Quid ergo est? Num vulgo traditus hujus glandulæ usus est in dubium vocandus? an potius, quoniam is ab structura ipsa, & situ partium indicatur non obscure, peculiari aliqua ratione est ita explicandus, ut quæ nos in tribus iis hominibus glandulæ vi-

tia animadvertimus, defluxui humoris ventriculorum officerent quidem, sed non quantum nobis debere officere visum est? ut puta, si viæ præterea sint, aut quales multi esse arbitrantur aut aliæ quæcunque, minus illæ quidem manifestæ, sed plures, per quas pars humoris possit e ventriculis amandari. Sic enim, nisi hæ simul viæ obstruantur; ventriculi aqua non complebuntur: si & hæ; magnus cerebri hydrops fiet. Itaque ut in illo hydrocephalo occlusas existimo, in quo Gunauldus (2) neque in Pituitaria glandula, neque in Infundibulo vitium ullum sensibile invenit, sic easdem quoque obstructas crediderim in eo hydrocephalo in quo *glandula pituitaria nullum vestigium* fuit, sicut habes in Sepulchreto (3), multoque etiam magis in altero in quo, ut ibidem (4) leges, illa *flaccida, & satis magna*, nec multo minus in tertio, & quarto ibi pariter (5) descripto, aut commemorato, in quorum altero humor fuit in ea glandula *unctuosus, pellucidus tamen, stylo visci instar adhaerens*, in altero autem eadem, *qua infundibulum inferebatur, gelatina quadam viscida ad magnitudinem minoris fabæ penitus oppleta* fuit. In his igitur omnibus alias quoque vias impeditas fuisse, censeo: non sic vero in illis tribus apoplecticis quos superius proposui, ut neque in illo quem descriptum habes in Sepulchreto (6), in cuius *glandula pituitaria, duplo majore solito, sinus inventus est plenus muco, qui in gelatinam subflavam pellucidam concreverat*. In his enim non plus ei glandulæ tribuo, quam ut *ad aquæ cumulationem symbolum contulerit*, quæ sententia auctoris quoque fuit hujus postremæ observationis Wepferi (7) in ea Scholiorum parte, quæ non secus ac ejus nomen, in Sepulchreto omissa est. Quam observationem, ut & duas illas quas de hydrocephalo, ultimo loco indicavi, si cum mea illa, in Stabulario habita (8), quod ad glandulæ Pituitariæ affectionem attinet, diligenter conjungas; facile intelliges, inrer cæteros ejus morbos,

(1) n. 26. & 19. (2) Memoir. de l' Acad. R. des Sc. A. 1740. (3) l. 1. S. 16. Obs. 7.

(4) Obs. 8. Vid. tamen de ntraque hac Observatione Epist. 12. n. 4.

(5) cit. Sect. 16. in Addit. Obs. 12. & in Schol. ad eandem in fin. (6) l. 1. S. 2. Obs. 41.

(7) Obs. ex cadaver. Apopl. in Auct. Hist. 16. (8) supra, n. 19.



bos, viscerum in ea mucosae congestionem haud ita raro contingere : quo fortasse tumor quoque referendus est de steatomatum genere, ab eodem, quem supra (1) laudavi; Manfredio A. 1707. in ea glandula deprehensus. Et mucosae pariter illas quoque alias vias aliquando occludi posse, intelliges, si quam Pechlinus in Sepulchreto (2) descripsit, hydrocephali sectionem relegens, animadverteris, sub maxima limpidissimi feri copia in ventriculorum fundo lentam fuisse & pituitosam lympham, quae se glutinis instar parietibus cerebri medullaris,

& ventriculorum limbis applicaverat.

37. Cæterum humoris in Pituitariam glandulam defluxum a ventriculis quidem cerebri omnibus Infundibuli occlusio impedit, velut ea quam Brunnerus (3), itemque eae quas Littruis (4), alique, & in his Præcl. Hallerus (5) ab se visas tradunt: a Lateralibus vero quatenus impedire possit orarum Fornicis cum basi horum ventriculorum coalitus, aut ad hanc arctissima appressio, videndum esset. Verum aliquando Epistola hic, ut promisi, finem habeat. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA V.

De Apoplexia, quæ neque a sanguine, neque a fero est, sermo habetur.

PRæclare, ut solebat, Boerhaavius (6), Apoplexia, inquit, bene dividitur in sanguineam, & pituitosam; sed non perfecta divisione, quum & serosa, & atrabilaria, & polyposa sit, & alia. Eademque nobis, quippe anatomica inspectione cadaverum eo morbo extinctorum pariter edoctis, si pauca quædam excipias, sententia est. Itaque cum apoplexiam in sanguineam, & serosam divisimus (7), non morbum ipsum divisimus, sed frequentiores potius cum aliorum, tum nominatim Valsalvæ, & nostras apoplecticorum dissectiones, cæteroquin diserte facti, nonnunquam & alias, præter sanguinem, & serum, apoplexiæ causas inveniri, quarum tibi aliquas, ut tunc promissimus, hac Epistola proponemus. Serosam autem potius diximus, quam pituitosam, frequentiora pariter spectantes. Nam ut vera scripsisse, non dubitemus, Columbum nostrum (8), cum se dissecurasse non semel, ait, qui ob fortem apoplexiam obierant, in eorumque cerebro magnam aquæ copiam reperisse: perspicuam quidem, sed glutinosam; sic minus obvia vidisse, credimus,

nisi forte censeas, aquæ illius, quæ sæpe sub Tenui meninge (9) primo aspectu gelatinæ instar apparet, speciem potius, quam naturam, attendisse. Cæterum si ejusmodi aquam reperit quæ reapse pituitam illam referret, quam tunc vulgo causam esse existimabant apoplexiæ; recte fecit quod ejusmodi observationes in eum librum rejecit quem de iis inscripsit, quæ raro in Anatome reperiuntur. Nec minus recte fecit Varolius (10) (cujus locum, alias quoque (11) productum, forsitan æquius est ad hunc modum interpretari) si pituitam eandem spectans, negavit, in ventriculis cerebri apoplecticorum reperiri majorem excrementorum copiam, quam communiter in omnibus aliis reperiri soleat. Verum ad promissa efficienda, ab duabus Valsalvæ historiis initio ducto, pergamus.

2. VIR erat annos natus triginta tres, sanguineo temperamento, gracilis, herniosus, mero, & tabacco summo opere deditus. Hic cepit dolere parte capitis sinistra, ad occipitium præsertim: quem dolorem secutus est dolor, & imbecillitas musculorum colli in eodem latere. Primum

(1) n. 25. (2) in cit. Addit. ad S. 16. Obs. 5. (3) Ibid. Obs. 12.

(4) Memoir. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707. (5) Icon. Anatom. Fascicul. 7. in Explic. Tab. 1. ad P. not. C.

(6) Aphor. de cognosc. morb. §. 1012. (7) Epist. 2. n. 6. (8) De Re Anat. l. 15.

(9) Vid. Epist. 6. n. 12. 13. (10) De nervis Optic. Epist. 2. (11) Epist. 2. n. 7. & Epist. 4. n. 1.



mum febris vehemens fuit; sed postea se remittere visa est. Verum pulsus factus est non modo rarus, sed & debilis, parumque renitens, simulque collabascere ceperunt vires, ut quivis corporis motus jam essent difficiles. Quin etiam post interruptum delirium, aphonia accessit, neque æger amplius movere se potuit, donec, lente moriens, post diem tandem quartum decimum vivere desit.

**CRANIO** dum cerebrum eximitur, in hujus basi paululum purulentæ materiæ animadvertitur: qua absterfa, dum cerebrum tractatur, ibidem nova conspicitur. Nimirum per Infundibulum e ventriculis prodibat. Nam eadem sinister, dexterque præsertim, redundabant. Quippe in hujus Striato corpore foramen erat, quocum ulcus sinuosum communicabat, tertiam partem occupans substantiæ, quæ a dextris basim cerebri faciebat. A sinistris nihil in cerebro erat vitiatum. His inspe-

ctis, ob herniam dissecto scroto, intestina reperta sunt testiculo, & circumjectis membranis tam valide annexa, ut ne-  
tquam potuissent in suam sedem reponi.

3. Si effusus sanguis in pus se converteret; tibi fortasse hanc dissectionem cum aliis comparanti, quæ Epistola III. descriptæ sunt (1), hæc quoque apoplexia videretur ab effuso sanguine fuisse qui sibi primum in substantia cerebri cavernam istam excavasset, mox in pus versus, Striato corpore perrupto, in impositum ventriculum, ex eoque in alterum irruisset. Verum cum sanguinem effusum perstare, non pus fieri, aliæ alias (2) a nobis productæ, producendæque historiæ compro-  
bent; satius est conjicere, abscessum, paulatim in cerebro factum, vehementem fe-  
brem tunc excitasse, cum ex ejus materia pus conficiebatur, quo confecto, se febris, ut solet, remisit (3), mox au-  
tem cum, via sibi facta per Corpus Striatum, pus in ventriculos redundavit, istam apoplectici generis affectionem accessisse. Extat Laubii (4) observatio, alibi quo-  
que a nobis facile commemoranda, quæ conferri cum hac posset; tametsi multo

serius post gravem febrim, apoplexia a pure successit; si dilucidius indicata esset hujus sedes. Apparet enim, effluxisse e cerebri hemisphærio sinistro supra os Petrosum; sed non æque intelligitur ubi *versus thalamos* (ambos scilicet, quemadmodum hæc ipsa verba significant, ut prægressam omittamus utriusque oculi affectionem) ubi, inquam, *versus thalamos nervorum opticom* pus fuerit *antea conclusum*. Longe tamen obscurior scaturigo est illius puris quod a Valsalva fuit in altera dissectione conspectum, si non post veram apoplexiam, at certe post affectionem de ejusdemmodi genere. Nam res ad hunc modum se habuit.

4. MULIERI annos amplius quadraginta natæ ex valde imminutis menstruis purgationibus abortus est in sinistro crure cancrusus tumor: quo postmodum exulcerato, aliisque in eodem crure ulceribus coortis, non levis dolor, & febris prope assidua accessit. Jamque annum, eoque amplius hæc pertulerat, cum diuturnarum molestiarum pertæsa, a Valsalva petiit, ut crus, jam nulla ratione sanabile, amputaret. Quo annuente, & rem feliciter peragente, cum ad tertium ab amputatione diem ventum esset, lividus in mutilata parte apparuit color, qui cum biduum perstitisset; adhibito emplastro ex emollientibus, & volatilibus parato, vividus color est restitutus. Interim febris in dies fit gravior, in acutamque degenerat. Parotis a dextris se attollit; adeoque intumescit, ut ad horas plus viginti quatuor ne liquidum quidem alimentum deglutire sinat. Sed largis abortis sudoribus, remittitur febris, parotis discutitur, & feliciter omnia videntur procedere. Quin etiam cum circa trigesimum diem, ob erratum in cibo admissum, acuta febris rediisset, multosque perstitisset dies; per sudores iterum sublata est. Hæc quæ dicta sunt, minime obstiterunt, quin magis magisque accrescente cicatrice, curatio jam ad finem spectaret. Verum tertio circiter ab amputatione mense, cum mulier e lecto exempta jam esset, affectione corripi-

(1) Vid. præsertim n. 4. (2) Epist. Anat. 13. n. 23. & Epist. Anat. Medic. 2. n. 15.  
(3) Hippocr. S. 2. Aph. 47. (4) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 39.



ripitur de genere apoplecticarum. Cum delirio enim, & convulsionibus, sensus, & motus imminutio in tota parte corporis dextera conjuncta erat. Quæ mala etsi ad aliquot interdum dies remitti videbantur; tamen vehementius redeuntia ægram de medio sustulerunt. CRANIO ex-

secto, multum pus inventum est stagnans in sinistro cerebri ventriculo: nec tamen læsio ulla in ipso cerebro deprehensa est. Verum suspicio esse poterat, materiam, quæ antea in crus ferebatur, in caput illatam fuisse.

5. Suspicio hæc tamen difficilem obscuramque habet explicationem. Materia enim quæ olim in crus ferebatur, in cruris ulceribus pus fiebat; in cerebro autem nunquam ulcus repertum est. Aut si ex diuturnis cruris ulceribus relatum in vias sanguinis partem credimus purulentæ materiæ; cur non hæc potius ad vulnus defluebat necdum perfanatum? Omnino suspicari mallem, acutarum febrium tempore in aliqua interna parte corporis coactam materiam, abscessumque factum; ni Valsalva ipse qua erat diligentia in muliere invisenda, & solertia in eorum omnium, quæ incidebat, causis inquirendis, satis superque signi dedisset, nihil ejusmodi subfuisse, quando nullam, præter caput, partem corporis sibi disseccandam putavit. Quid ergo est? Num puriformem potius humorem, quam verum pus, fuisse, credemus? Non finit summa in re Chirurgica Valsalvæ peritia, qui pus se invenisse, diserte scripsit. Præstat igitur, ut ex aliqua alia historia lumen expectemus, quam ut nunc temere aliquid, & præcipitanter effutiamus. Interea autem ad historias aliquot proprias tibi describendas pergemus: quarum dux primæ duabus, modo ex Valsalva propositis, quodantenus respondere videbuntur.

6. MULIER Patavina, Jacoba nomine, Angeli Zanardii uxor (fecit enim inventus in singulis ejus lateribus tredecim costarum numerus, ut quod in plebeis non soleo, nomen quærerem, atque adnotarem) cum annum ageret undeseagesimum, apoplexia correpta est. Huic

gravis supervenit febris. Ob hæc in Noctocomium illata, dies ibi aliquot superstes fuit. Etsi loqui non poterat; tamen primo quidem die intelligere videbatur; nam sanum brachium Medicis tentandum ultro præbuit. Id erat sinistrum. Dexteræ autem artus ut sensu, ita etiam motu carebant: videbanturque insuper quasi a convulsione contracti. Sic & oculi dexteræ connivebant palpebræ; ut fere clausus appareret. Facies rubebat. Sorbitio difficilis non erat.

MORTUA muliere, cum hæc acceperem; eo libentius Studiosorum Juvenum gratia cadaver incidendum suscipi, quod si noxa in cerebro organica esset, hanc a sinistris secundum Valsalvæ observationes, tunc a me nuper edita Epistola (1) confirmatas, facile se visuros sperabant. Itaque cum Doctis pluribus Viris, ut cæteris, ita huic quoque dissectioni, quæ diligenter habita est, & aliquot occupavit dies, frequentes interfuerunt. Sed hic non alia ferme, quam quæ aut præter naturam, aut præter solitum occurrerunt, perscribam.

Primum omnium, inæqualem corporis, quod alioquin justa erat statura, nutritionem animadverti. Cum enim truncus, & femora pingua essent; crura, & pedes, & superiores artus præsertim erant macilenti. Hora erat a morte decima tertia, cum Venter apertus est, tempestas autem frigida, quippe ultimis diebus anni 1740. Tamen fumantia viscera acrem etiam tum calorem vel post aliam exactam horam retinebant. Omentum retractum erat ad ventriculum, qui parvus apparebat, cum intestina Tenuia, & pars Crassorum aere essent subturgida. Illa autem sursum repulerat vesica, urina distenta, quæ nulla re, nisi propria operta pinguedine, ad sex digitos supra os pubis se attollebat. Cum manu comprimeremus; lixiviosum lotium, non tamen foetidum, vix guttatim prodibat. Erant enim vasa sanguifera in supremo urethræ orificio, & aliquo supra ipsum spatium valde sanguine distenta, & nigricantia, ad eundemque modum, sed paulo minus, per maximam partem internæ faciei urethræ pergebant, ut facile intel-

Tom. I.

K

intel.



intelligeres, esse ea loca non modo inflammata, sed gangrænæ jam proxima. Quin etiam interior vesicæ facies sanguineis hic illic punctis distinguebatnr. In uteri cavo aliquid subflavi humoris animadvertimus. Neque de ventris visceribus superest quod adnotemus, si hæpatis excipias vesiculam bile turgidiorem fusca, ut videbatur, sed quæ colore inficeret maxime flavo, quo & proximum vesiculæ intestinum Colon infectum erat. In ea bile concretiones erant quædam paucae, parvæque, & molles, nisi quod una tamen in calculum densata erat firmum, & durum, diametro æquantem apicem minimi digiti, superficie undique granosa, figura autem rotunda, ut unum ex iis bellariis referre posset, ex coriandri semine, indutoque saccharo sic paratis, ut superficies asperula sit; nisi colore fuisset cinereo, & quiddam quasi pellucidi habuisset.

In Thorace, pulmo dexter magna ex parte ad pleuram annexus, in summo autem posterius adeo corruptus ex antiquo fortasse vitio, ut humorem graveolentem effunderet. Quo absterfo, & visceribus inde, & ex ventre detractis, duo animadverti, atque ostendi, alterum in diaphragmate, alterum in costis, & vertebris, quæ tametsi ad morbum non attineant, tamen ob raritatem digna sunt, quæ minime tibi reticeantur. In diaphragmate erant duo proxima quidem, sed inter se distincta, foramina ad venas e ventre in thoracem trajiciendas. Nam præter majus, quod in omnibus est, ad truncum ipsam venæ Cavæ transmittendum, alterum prope oram primi anteriorem patebat, unam traducens de hepaticis venis, paulo altius quam solet, id est supra diaphragma, in Cavæ truncum inferendam. Costæ autem erant viginti sex. In singulis enim lateribus singulæ erant costulæ infra duodecimam, mobili junctura nexæ cum primæ lumbaris vertebræ corpore, ita autem breves, ut singularum longitudo transversos duos digitos pollices minime superaret, cum longiores, quam solent, ambæ duodecimæ viderentur. Vertebræ autem lumbrorum sex erant, aut si primam ob annexas dumtaxat costulas (nam cætera, lumbarium fuit simillima) malis thoracis

vertebris annumerare; hæ tredecim erant, lumbares quinque. Sed quintæ corpus, magnitudine, & forma qua solet, prædictum, iisdemque adjunctis processibus, nisi quod posterior minor aliquanto erat, ornatum, sic erat positum, ut antrorsum, dextrorsumque inclinaret. Minus alta cartilagine a Sacro osse dividebatur: quin etiam sinistra ora cum eo connatum, alio præterea modo cum eodem se conjungebat. Nam ossea quasi ala utrinque emissæ, quæ, foramine pro nervis relicto, omne propemodum intervallum implebat, processibus vertebræ Transversis, & summis ossis Sacri lateribus interpositum, his infimam ejus alæ partem per *γίγλυμον* arcte committebat. Erat autem os Sacrum paulo brevius, facieque anteriore minus cava, & inter descendendum, nonnihil vergebat dextrorsum. Cæterum, si imam illam vertebram excipias, nihil in vertebris omnibus a capite ad eam usque præter naturæ consuetudinem inventum est.

Sed ad Caput, cujus potissimum causa hæc instituta dissectio est, transeamus. Dum cranium secabatur, serum non paucum prodiit. Illius fornice sublato, cerebrum sua in sede persecantes, primum quidem Duram meningem crassiorē animadvertimus. Per alteram autem meningem vasa omnia sanguine non secus ac si usus essem injectione, multum distenta. Erat is sanguis qualis in toto hoc cadavere ater, nec valde fluidus. Sub eadem meninge conspiciebatur in cerebri anfractibus aqua pellucida, cujusmodi aquam mox in ventriculis, Lateralibus dumtaxat, invenimus, cum plexibus tamen Choroidibus minime decoloribus, quamvis vesiculas habentibus aqua turgidas, & ex his unam, minimum uvæ acinum æquantem. Fuit hæc in plexu sinistro: quo sublato, animadverti Thalamum nervi Optici non eo quo dexter, naturali esse colore, sed fusco. Tunc assulatim cerebrum disseccando, hujus quidem reliquam omnem substantiam reperi quam optime constitutam, sed quæ a latere externo Thalami, quem memoravi, sinistri erat substantia medullaris, ea permollis, & quasi liquata, ac permixta cum cruento quodam, sed obsoleti coloris, humore deprehensa est,



ut nihil, nisi gravis odor deesset, ut plane fracidam pronunciares. Occupabat id vitium paulo plus loci, quam a maxima nuce juglande occupari potuisset. eratque color ille cruenti humoris in ejus medio manifestior. Fuit autem res eo facilius animadvertenda, quod cum cerebrum, ut dixi, alibi suo colore esset, nec cerebello tantum durius, sed mira quadam ubique, & præsertim in toto dextero hemisphærio, duritie præditum; in illo uno, quem designavi, loco subcruentum colorem, & substantiam quasi diffluentem habebat.

7. Apostema sui generis (1) fuisse hoc, credo, agnoscente etiam Avicenna (2) apoplexiam a *repletione apostemante*, cujus vim in proposita muliere effusa aqua, & distenta sanguine vasa augebant. Accidit autem apostema circa eam sedem, in qua plerumque magnas, quæ in apoplectis occurrunt, organicas noxas inveniri, alias (3) indicavimus: quam ad sedem, & ex apostemate quidem, in Viro erat quoque in prima Valsalvæ historia descripto (4). Porro in eadem, itemque in altera (5), & in hac pariter historia nostra ejus confirmatam doctrinam vides, noxa in eo cerebri hemisphærio inventa quod resolutio corporis lateri oppositum erat.

8. Inflammatio autem quæ nostræ apoplecticæ vesica laboraverat, quippe tanta urinæ copia distenta, facit un in mentem veniat ingentis illius collectionis urinæ, quam in Stabulario (6) a me descriptam esse, memineris, nec minoris, quam tibi in vesica anus, ex apoplexia pariter mortuæ, alio loco (7) describam. Ex his atque aliis ejusmodi Observationibus facile intelligis, quam facile possit accidere, ut qui apoplectici paulo diutius vitam trahunt, iis nova insuper malorum accessio fiat ab urinæ retentione, eo minus animadversa, quod cum pauca qui possunt, sed ea liquida, deglutiant, lotium autem sæpe ob infirmitas sphincteris vires guttatim destillans, cubile humectet, his indiciis acquiescunt ministri, ut minime

credant de retenta urina sibi Medicos esse monendos. Horum igitur partium erit jubere, imam ventris partem subinde attrectari, ut si tumor indicet, lotium non reddi, hoc arte aliqua, & si res cogat, immissa, quod in foeminis facillimum est, argentea fistula, manu emoliantur.

9. Sed de iis quoque duobus, quæ ob raritatem interjeci, a me aliquid fortasse expectabis. Dicam igitur quæ ibi continuo, ut solitus sum, iis qui aderant, indicavi. Quod ad duo attinet foramina, in septo Tranverso adnotata, per quorum alterum una ex hepaticis venis trajecta, in thorace demum venam Cavam adibat; rarum id quidem esse; sed multo rarius, quod ter intra duos menses A. 1728. id ipsum ostendissem, videlicet bis in Theatro mense Februario, semel in Nosocomio mense proximo. Verum non bina tantum, ut in tribus illis cadaveribus, sed & terna me semel, iterumque (\*) in diaphragmate vidisse foramina sic ut maximum venam Cavam, duo minora totidem hepaticas venas transmitterent, semel Bononiæ A. 1700. in eo septo Tranverso, quod in Publica Anatome. consecante me cum Valsalva, demonstratum est, cujus ego septi rudem, mea manu descriptam, imagunculam adhuc servo, iterum Patavii ante A. 1726. quam unam observationem, antiquioris illius, ut sit, oblitus, in Epistola I. Anatomica (8) commemoravi; quem locum designat Solers in primis Doctusque Anatomicus Albertus Hallerus (9), cum *rarius hoc esse quod ego observavi*, confirmat.

10. De Costarum autem numero, ut semel undecim (10), ita semel tredecim mihi visas esse, non sæpius, ajo, & vera Galenum (11) scripsisse, agnosco, cum *hæc ita rara esse*, docuit, *ut inter mille vix unum tali costarum numero invenias*: priorem tamen numerum rariorem altero esse, ante omnes indicavit. Sed de altero numero, id est, ut sint tredecim, Archan- gelus quidem Piccolhominus (12) verum

K 2

cre-

(1) Vid. Epist. 9. n. 16. & seqq. usq. ad 20. (2) Canon. l. 3. F. 1. tr. 5. c. 12. (3) Epist. 3. n. 18. (4) supra, n. 2. (5) n. 4. (6) Epist. 4. n. 19. (7) Epist. 56. n. 12. (\*) Vid. & Epist. 60 n. 6. (8) n. 26. (9) Dissert. de Musc. Diaphr. ad §. 7. litt. c. (10) Vid. Advers. Anat. 2. Anim. 32. in fin. (11) De Anat. Admin. l. 8. c. 1. (12) l. 8. Anat. Prælect. 8.



credidit id quod ipse ait, *omnem antiquitatem observavisse, si costæ naturalem numerum excedant, unam tantum, altero in latere, non duas, superesse*. Et fane etiam Columbus (1) *unam tantum costulam* præter viginti quatuor invenerat, ut ea quæ subjecit, significant, & quæ ad oram sunt adnotata, confirmant. Veruntamen; ut Bauhinum (2) omittam, quem Piccolhominus legisse non poterat, ternas denas in singulis lateribus costas ab se repertas memorantem sic, ut a sinistris octo essent legitimæ, a dextris sex spuria; at Columbum ipsum, scire poterat, vidisse postea (3) etiam *costas vigintisex*: & Falloppium (4) *in duobus cadaveribus* invenisse utrinque ad tredecim *adauktum numerum a duabus costulis ita parvis, ut rudimenta costarum potius, quam costæ viderentur*. Cum his Falloppianis mea maxime convenit observatio, ut in eo pariter quod adjecit, *coarticulationem illam, quæ in reliquis hominibus, in duodecima thoracis vertebra esse solet, in iis cadaveribus nihil variasse*. Quod autem dixit, *tresdecim* in iis se reperisse thoracis vertebra; *verum in lumbis*; id quod Columbus, & Bauhinus reticuerunt; *quatuor tantum*, id vero quatenus a meis discrepet observationibus, præclare intelligis. Etsi enim quædam sunt unde suspicari possis, quintam a me descriptam vertebra ad os Sacrum attinuisse; attamen si pleraque attendas, aut potius si hæc quæ servamus, ossa vel aliud agens aspicias; procul dubio primo ipso aspectu cognosces, esse illam potius inter lumborum vertebra connumerandam. Nec vero in observatione hac describenda paulo fusior fui, quod ignorarem, quot Anatomici post illos quos nominavi, similia viderint; sed quod nolui, te in hac legenda, quæ plerique omiserunt, desiderare. Nosti enim, propter omissam mentionem sedis in qua decimæ tertiæ costæ fuissent inventæ, Hunauldium (5) harum originem sic explicandam suscepisse, ut ejus explicatio tunc quidem habeat locum, cum ibi sunt ubi ipse vidit, nempe supra duas costas supremas; ubi autem ego

deprehendi, nimirum infra duas infimas, non habeat. Nec te fugit quorundam suspicio, cum hoc loco reperiuntur, nihil videlicet esse aliud, quam Transversos primæ vertebræ lumbaris processus aliquanto longiores; non, præter hos, veras costulas, mobili, ut ego ostendi, junctura connexas. Verum ad ea, quæ omnino præter naturam sunt, redeamus.

II. SARTOR, qui se vino implere consueverat, aphonia correptus, intra biduum mortuus est. Plura de eo scire Alexander Bonis, quem tibi alias laudavi, Doctique alii Medici Veneti, ac Juvenes Rei Anatomicæ studiosi non potuerant, qui concessum sibi cadaver ut ipse diffecarem, cerebrique structuram diligenter ostenderem, a me petierant sub finem Martii A. 1708. VENTRIS viscera se recte habuerunt.

In Thoracis cavea sinistra aquæ sanguinolentæ nonnihil fuit. Pulmones graviores, & spumam, si premeres, emittentes; sana tamen eorum substantia. Cor flaccidum, in ejusque ventriculo dextero, & proxima auricula, arteriaque Pulmonari concreciones polyposæ; nullæ a sinistris, sed in eo ventriculo paucus tantummodo sanguis semiconcretus. Aggeres, ut Valsalva (6) postea appellavit, Semilunarium, valvularum extantiores, & duritie firmioris quasi cartilaginis. In arteria Magna, & Carotidibus sanguis fluidus non ita paucus; multus vero ejusdemmodi in Pulmonari.

Caput cum a cervicibus amputaretur; aqua e vertebrarum tubo exivit: quæ mox sub Tenui cerebri meninge conspecta est multa, non sine specie *gelatinæ*. Sed præcipue in oculos incurrebat alba quædam quasi sanies per anteriorum cerebri loborum superficiem extensa: quæ materia diligenter examinata, revera sanies, sed inodora, visa est, in ipsa Tenuis meningis substantia inhærens, superficie cerebri, quantum sensus judicare poterant, omnino illæsa. Ea autem meninx tota trahentis manum facile sequebatur: & cerebrum, cerebellum, ac nervi summa erant flacciditate. Vasa omnia, etiam tenuiora, atque

(1) De Re Anat. l. 1. c. 19. (2) Anat. l. 2. c. 8. (3) l. 15. (4) Obs. Anat. (5) Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1741. (6) Dissert. Anat. l. n. 10.



que intima, sanguine turgida: Sinibus autem, præsertim majoribus, inerant polyposæ concretiones. In ventriculis Lateribus aliquid aquæ adnotavimus, & dilutum plexuum Choroidum colorem: denique in Pineali glandula minimum duriusculæ materiæ frustulum.

12. Ne in frustulo hoc hæreas, vel nostra facient Adversaria (1), in quibus ejusdemmodi in Pineali glandula materiam sæpe nobis aliisque animadversam memoravimus, facientque Epistolæ ad te nostræ (2), quibus id confirmatum videbis. Nec tamen puta, pro morbo a nobis non haberi. Habetur enim; sed pro morbo, cujus effectus perobscuri, & incerti sint, quod alias nullis, alias aliis præeuntibus symptomatibus, aliasque aliis conjunctis cerebri vitiis, occurrat. Et Joannes quidem Salzmannus, Medicus, dum viveret, Doctissimus in Dissertatione *de Glandula Pineali lapidescente*, postquam diligentius, quam hætenus quisquam, ferme omnia, quæ tunc extabant, calculosæ ejus glandulæ collegit exempla, minime dubitavit (3), quin dolorum capitis intolerabilium, aut fatuitatis causa ipsa fuerit tota lapidea facta in viro a Pfeilio apud Schenckium, in virgine a Drelincurtio apud Mangetum, in sene a Kingio, ut est in Actis Anglic. deprehensa. Verum Pfeilii lapis an glandula ista fuerit, non constat, & Kingius graviora in cerebro mala simul invenit, Drelincurtius autem non saxeam modo glandulam, sed ad ovi gallinacei amplitudinem auctam, ut si vel hydatis, vel quidquid aliud fuisset, sua ipsa mole debuisset maximum afferre detrimentum. Quod vero ad naturam attinet hujusce morbi, visum est doctis quibusdam Viris, & nominatim Jo: Valentino Scheidio in ea Dissertatione (4), in qua cæteroquin egregie ipsum prævivisse video celeberrimis Observatoribus, qui cerebrum, in lapidem, ut credebatur, conversum, osseam concretionem esse, tradi-

derunt. visum est, inquam, illam quoque in glandula Pineali duriusculam inventam materiam ad ossium potius, quam ad calculorum naturam fuisse referendam. Quod ut de iis negare non ausim corpusculis, quæ ab neutro nostrum conspecta sunt, ita confirmare possum quæ ipse deprehendi, ea certe inter digitos compressa, in asperulas quasi arenulas sæpius abiisse, coque friabilia; quod ipse discrimen ad calculos ab ossibus internoscendos primo loco affert; evidenter fuisse. Huc illud accedit quod alias (5) scribam, invenisse me nonnunquam intra hanc glandulam materiam mucosam, & subflavam, sæpe autem eandem, ejusdemque coloris materiam extra glandulam in anteriore ejus facie, & præsertim ad basis anteriora (6), quæ materia non dura aliquando, aut vix subdura, alias, inter digitos compressa, asperas jam continere arenulas non obscure ostendebat: iisdem autem locis in aliis cadaveribus aut erat evidenter in minuta granula conformata (7), aut ipsa quidem aberat; sed ibi erant subdura corpuscula (8). Hæc autem corpuscula sive extra, sive intra glandulam cum fere eodem quo illa arenosa denique materia colore, subflavo nimirum, aut flavo, se nobis obtulerit, imo Vieussenio quoque (9), Laubio (10), Salzmanno (11); nonne verisimilius est, calculos esse, qui paulatim ex terreis materiæ illius particulis, aqueis magis magisque absumptis, concreverint, quam officula? præsertim quando, si per paucos exceperis, cæteri qui viderunt, *arenas*, & *lapillos* nominarunt, nec modo qui sunt a Salzmanno laudati, sed & alii qui antea scripserant, & in his duo, quos Cel. Hallerus (12) indicat, Pechlinus, & Brunnerus, & qui postea, ut puta legendi in Actis Cæsareæ N.C. Academiæ (13), & præterea Vir Cl. Phil. Conradus Fabricius (14), & quoniam singillatim designari cuncti non possunt, is saltem quem novissime legimus, Solertissimus Marti-

nettus

(1) VI. Anim. 9. (2) VI. n. 12. X. n. 17. XI. n. 11. (3) Thef. 15.

(4) de duob. Offic. in cerebro apopl. quæst. 2. & 3. (5) Epist. 21. n. 24.

(6) Epist. 1. n. 10. Epist. 3. n. 14. Epist. 8. n. 9. Epist. 14. n. 35. (7) Epist. 8. n. 6.

(8) Epist. 7. n. 15. Epist. 8. n. 15. (9) Neurogr. l. 1. c. 11. (10) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 63.

(11) Diff. cit. Thef. 13. (12) ad Prælect. Boerh. §. 296. not. p. (13) T. 5. Obs. 68. & T. 6. Obs. 14.

(14) Idea Anat. Pract. Sect. 4.



netus (1), a quo in Ravennatis Archiepiscopi dissectione tres fuerunt hujusmodi calculi deprehensi. At enim is qui, cum meas horum extra glandulam occurrentium peculiare observationes attendo, longe primus omnium videtur eorum mentionem fecisse, si a te inspiciatur; Veteres Medici, inquit, pro osseis, aut cartilagineis corpusculis habuere. Scilicet Galenus in eo de Anatomicis Administrationibus libro (2) cujus argumentum nihil ejusmodi pollicetur (quo factum puto, ut ejus verba ab nemine fuerint, quod sciam, in hanc rem producta; nisi forte ita, uti Vesalius (3), ob id reprehensus ab Riolano (4), plerique intellexerint) Galenus igitur suis temporibus quæsitum esse, scribit, *num cartilagineum quippiam penes cerebri glandem, quæ a turbinis seu pineæ nucis similitudine Græcis κωνόειον appellatur, vel osseum inhereat? pari modo etiam, in quolibetne corde, cartilagineam vel osseam quandam particulam sit invenire, an in magnis duntaxat?* Nec te illud moveat quod utramque hanc quæstionem ibi inter frivolas reponat Calenus. Ipse enim secundam tum eodem Opere (5), tum eo quod inscripsit de Ufu Partium (6), utilem esse, ostendit, cum verbis non ita paucis tractavit, ex quibus *frivola* quamente dixerit, præclare intelliges. Primam autem cur redarguerit, ex Riolano (7) cognosces. Nos autem utramque os, non ut secundum naturam creatum, sed ut præter naturam factum, hoc tempore spectamus: imo quod apud glandulam nos quidem hætenus offendimus, non secus ac quod in glandula, multo minus os, quam concretionem calculi similem, visum esse ut plurimum nobis, fatemur ob eas, quæ indicatæ sunt, causas: quibus & hanc addes, ex materia viridi concretionem virides, (hoc enim quoque colore hic lapillos reperit Vestius (8)) existere facilius posse, quam viridia usquam ossa pronasce. Veruntamen siquando crassiuscula aliqua sub manum redeant; non duritiem modo, aut combustorum, ut aliquando, nidorem at-

tendere, sed per alia insuper experimenta inquirere eorum naturam constitui, intereaque rem, ut alias feci, in medio relinquere.

13. Quod mihi vel magis de vera faniæ illius scaturigine faciendum est, quam in proposita Sartoris observatione descripsi. Ex pulmonibus intra calvariam fuisse translata, suspicarer, si illos, ut graviores inveni, ita usquam læsos deprehendissem: quemadmodum ex calvaria ad urinæ vias transvectam esse aliquando, cum ex aliis, tum ex eo videtur quod Vir Cl. Hippol. Franc. Albertinus a se in Tonfore animadversum narrabat. Quem ex longa sub sole mora cum dolor capitis, sensusque ponderis in vertice, febris, delirium, nervorum distentiones, lethargus, resolutio denique prehensissent, repentina urinarum copia liberavit, in quibus pus subsidebat: & annos quidem aliquot capite male habuit; sed tamen, cum hæc mihi narrabantur, sanus vivebat. Quid? quod ex ipsis pulmonibus in cerebrum (ut in Sartore me dixi fuisse conjecturum) aut ex pleura quoque pus traduci, nec Duretus dubitavit, & Paræus, ut videtur; invenit, sicuti habes in Sepulchreto (9).

14. Sed præter pus in cerebro genitum, aut ad ipsum translatum, posse interdum alias causas, minus adhuc animadversas, apoplexiam facere; aut ad ipsam faciendam convenire, non levis mihi suspicio est ex iis, quas tibi protinus subjiciam, dissectionibus. Quarum primam, quamvis non præsentem me habitam, non secus tamen proponam, ac si ipse habuissem. Namque aderat Nicolaus Mediavia Professor Publicus, & ex Sacro hoc Philosophorum ac Medicorum Collegio Doctor meritissimus, cui non minus quam mihi, credo ob spectatam duodequadragesima jam annos ex quo ipsum in Re Anatomica exercere cepi, fidem, ac diligentiam, pari cum assiduitate conjunctam; ut quotquot hoc omni, quod dixi, tempore Patavii habui dissectiones, non modo cunctis ferme interfuerit, sed etiam sæpe ad-

(1) Lettera della Separaz. degli umori.

(2) 4. c. 1.

(3) De corp. hum. fabr. l. 1. c. 6.

(4) in l. Galen. de Ossib. post c. 32.

(5) l. 7. c. 10.

(6) l. 6. c. 19.

(7) c. cit.

(8) apud Salzmann. Thef. cit. 13.

(9) l. 1. S. 1. Obs. 40.



ministrando, plerumque consecando, laudabilem operam, ac perutile auxilium præbuerit. Hic igitur quendam, cui in Patavino Nosocomio ægrotanti ipse ex officio Medicus fuerat, cum mortuum incidi, se inspectante, jussisset, eodem die, qui dies fuit IX. Kal. Apriles A. 1740., rem mihi in hunc modum exposuit.

15. SENEM, qui ex cruris ulcere laborabat, repente capitis dolorprehendit. Cum cerebro aliquid instare periculi videretur; eo statim mane sanguis est missus. Nihilominus hora vigesima, ingruit apoplexia, cum dexterorum artuum resolutione. Huic resolutio accessit inferiorum omnium partium, & intra paucos dies mors.

CALVARIA exsecta, arteria illa in quam confluunt Vertebrales, & quæ super Callosum corpus recta ducuntur, sanguine erant turgidæ; reliqua vasa non item. In ventriculo utroque Laterali non pauca aqua, & plexus Choroides pallidi. Septum lucidum antèrè disruptum. Sed quod maxime in oculos incurrit, omnis medullaris substantia hemisphærii dexteri valde fusca erat; non sinistri.

16. Hæc audienti mihi, confestim in mentem venit Sacerdotis Veronensis, in quo apoplexia repente sublato, totam, ut alias ad te scripsi (1), medullarem cerebri substantiam fuscam factam adnotavi. Quidquid illud est; quod sanguinem non videri, tunc monui; unde illa candida substantia inficitur, num inter apoplexiæ causas non est reponendum? Nam etsi in hoc Sene, cui prima resolutio a dextris fuit, in eodem cerebri latere animadversa est infuscatio, non in opposito; scis tamen, Valsalvæ doctrinam fere in omnibus; non in omnibus; respondere (2). Sed age, ad minus obscura veniamus.

17. ÆTHIOPS erat Venetiis annos ad triginta natus, torosus, & bene valens, nisi quod iis ultimis mensibus factus erat obnoxius languori cuidam ventriculi, levi cum sudore conjuncto, qui tamen languor cibo sumpto illico tollebatur. Is cum circa medium Quintilem A. 1708. hilariter cum Amicis versaretur, jentaculo; nam matutinum erat tempus; jam usus, in eo-

que esset, ut stans, tuba, sicuti facere solebat, cum ipsis caneret, sensim, lenteque adeo retrorsum cecidit, ut Amici factum id ludendi gratia fuissent facile credituri, nisi inter cadendum, tremores quosdam totius trunci corporis animadvertissent. Homo autem eodem quo cadebat, puncto temporis est mortuus.

SECANTI ut adessem, a me, ut solitus erat, petiit Cl. Santorinus. Hora erat a morte circiter duodecima. Cadaveris superiores artus subrigidos, collum, tanquam restitante sanguine, nigrius reliquo corpore, oculos quasi viventis animadvertimus. In Ventre, si omentum excipias nimis breve, hepatis crepidinem ipsam livescentem, & lienis membranam in convexa facie certo quodam loco quasi tendineam factam, eoque albicantem; omnia secundum naturam apparuerunt. Itaque nihil magis oculos moratum est nostros, quam vasa Lactea quamplurima, chylo distenta, & nodosa, hinc multis radicibus Tenuia intestina ferme usque ad oppositam ipsi mesenterio partem completentia, inde vero hujus centrum versus contententia, in quo prælongæ, magnæque glandulæ spectabantur. Thoracem reclusuri, cartilaginum, quæ costas cum sternone conjungunt, insolitam, ea præsertim ætate, duritiem mirati sumus. Pulmones omnino sani, quamvis dexteri latus alicubi, sinistri vero suprema pars tota ad pleuram per membranæ vincula annecteretur, intusque ambo paulo plus feri quam soleant, continerent. In pericardio quoque aquæ subturbidæ copia æquo major. Cor tamen naturali firmitudine: in ejusque thalamis sanguis fluidus, qualis in Magna etiam arteria, & in Pulmonari præcipue inventus est. Per illius externam faciem in thorace toto sanguifera vascula maxime conspicua. Cerebro denique resecto, sub Tenui meninge aqua apparuit: quin etiam in Lateralibus ventriculis, & in sinistro præsertim, aquæ fuit plus quam secundum naturam solet: Choroides tamen plexus suo colore, & sine hydatidibus conspiciebatur: cerebrumque ipsum iusta erat firmitudine. Vasa autem

(1) Epist. 4. n. 21. (2) Epist. 2. n. 16.



autem ipsius, & Sinus, inania potius, quam plena, quidquid habebant sanguinis, sine ulla vel minima concretione habebant; ut in toto hoc cadavere nusquam sanguinem nisi fluidum offenderimus. Sed nusquam, nisi intra cranium, id vidimus, cujus potissimum causa hanc tibi historiam describendam suscepi. Scilicet sanguifera vasa, quæ & in superiore dissectione memorata sunt, supra Callosum corpus tracta, aere cum paucis sero intermixto distenta erant. Sic illa quoque arteria, quæ per basim ducitur medullæ Oblongatæ ex confluentibus Vertebralibus orta, & alia præterea per superiorem cerebri superficiem vasa ab incluso aere distenta pellucebant.

18. Etsi hujus tam repentinae mortis causæ aliæ minime intra cranium videantur defuisse, si ea placeat, quæ proxima Epistola proposita sunt; tamen si illas non omnino credas hic satisfacere, sive hanc præcipue postremam putes, quandoque occurrit, esse attendendam; quid de ipsa censeam, vel potius conjiciam, iis spectatis quæ jam circa hujus initium sæculi proposita, & disputata ab Italis fuerant, non reticebo. Idque eo libentius faciam, quod non hujus tantum, sed & aliorum quorundam sanguinem animadverti spumofum, & aereis bullis distinctum. Igitur vel secundum naturam aerem in humoribus inesse, & nominatim in sanguine, certum est; siquidem ambiguis cæteris probationibus omissis, si segmentum vasis, puta venosi, viventis bestię artificis utrinque vinculis constrictum, abscissumque in Boyleana machina ponatur; ut circumjectus aer subducatur, ita is qui cum sanguine inclusus est, vas illud distendit. Et sane nisi se res sic haberet; hujus in quo nostra sunt corpora, aeris circum undique prementis vis, urgendo vasa, motum sanguinis sufflaminaret, quem nunc admixtus aer tuetur non impari conatu; nam cum æque atque hic exterior, præter naturam coactus sit, ut Platonis (1) verbis utar, æque secundum naturam veniatur, seque revocare in contrarium conatur: itaque dum neuter prævalet, salva

res est. Verum ut hanc, atque alias, quas nunc memorare necesse non est, sanguini præbeat utilitates, noxam autem nullam; sit in minimas partes dispersitus oportet, quæ inter minimas sanguinis lateant probe interjectæ, & quasi dissolutæ. Nam si ex harum complexu se extricent, aliæque aliis occurrant; non secus ac perminuti hydrargyri globuli, in grandiores prompte coalescunt, & ex viscidulo sanguinis sero sibi quasi tunicam conficientes, bullas conspicuas efformant, sive ut Platonis (4) vocibus iterum loquar, *vento incluso humiditate protinus circumfusa fiunt ampullæ, quæ sigillatim propter parvitatem videri non possunt; junctæ vero simul & in grandiorum tumefactæ molem, conspiciuntur*. Ex autem ampullæ, sive, iis disruptis, aer ipse solutus, ac liber, si aliqua copia sit inter sanguinis portiones interjectus, harum motui se opponit; neque enim finit, quæ posteriores sunt, eas quæ præcedunt, contingere, cum iisque impulsus, a corde, & majoribus arteriis acceptum, communicare: quin tandem ut minus ipse idoneus est ad eum impetum concipiendum, in paulo tenuiores arterias compulsus, multo ægrius potest ultiores angustias superare, quod Anatomici in liquorum injectionibus, si forte aer interclusus obstet, experiuntur. Ille interea dum tenuiora distendit vasa, cum attigua alia coarctat, tum eorum, quæ nimis distendit, vim se contrahendi vehementer infirmit. Quæ cum ita sint; apparet, si pleraque certæ cujusdam partis tenuiora vasa aer obsederit, in ea motum sanguinis, & quæ ab hoc pendent, interrumpi. Fac igitur, eam partem cerebrum esse, & continuo intelliges, cur inde oriatur apoplexia: laudabilique Hollerium (3) disertè scribentem, *fieri apoplexias etiam ubi arteriæ carotides intercipiuntur in plexu retiformi, flatu, aut aliam quapiam re*: magisque Hippocratem ipsum (4), cujus hæc sunt: *si quidem plurimi flatus per universum corpus discurrant, totus homo syderatur: si per partem; pars illa percutitur*: & paulo inferius, ubi a flatibus Sacrum etiam morbum

(1) in Timæo.

(2) Ibid.

(3) Comment. in Hippocr. S. 3. Aph. 23.

(4) De Flatib. n. 19. &amp; 21.



bum deducit, scilicet *quum plurimus spiritus per omne corpus universo sanguini fuerit permixtus*: tum enim, inquit, *multæ oppilationes fiunt multifariam per omnes venas*: *quumque in crassiores, & pleniores sanguine venas aer prodierit, progressusque diutius maneat, prohibet sanguinis cursum, atque alio quidem loco consistit, alio lentius penetrat, alicubi autem citius*. Hic quæres fortasse, qua ratione aer ex sanguinis particulis quibus est intermixtus, se extricet, ut has turbas det. Hac etiam de re quid conjiciam, proferam, si prius ultimam historiam subjecero, atque explicavero, in qua aer non in vasis dumtaxat, quæ intra cranium sunt, sed in omnibus, & magna quidem copia, repertus est.

19. PISCATOR Venetus annum superans quadragesimum, procerus, herniosus, ventris affectionibus flatulentis obnoxius, cum repente hisce sua in navicula correptus esset, illico ibi mortuus est. SECUIMUS postridie, qui dies fuit paulo ante Idus Octobris A. 1707. cum eodem, quem supra laudavimus, Amico Cl. Santorino. Venter tumebat a distentis aere ventriculo, & intestinis. Ille subrubens, venas quæ in Gastroepiploicam influunt, valde turgidas habebat. Ipse vero Gastroepiploicæ, quæ una in cadavere hoc erat, truncus adeo tumidus fuit, ut ubique meum digitum indicem æquaret. Sed vix incisus, detumuit; multum enim aerem cum perpauco sanguine spumoso, & nigro continebat. Intestinorum Tenuium extremus tractus ad spithamam, rubebat, nisi quod ad tres circiter transversos digitos qua exigui arcus in modum se immittebat in herniæ sacculum, gangrænoso colore fœdabatur, substantia tamen adhuc, ut cætera intestina, satis firma. Eodem colore, sed paulo minus, infectus erat sacculus, qui laxè intestinum, cum ipso minime cohærens, complectebatur, factus ex laxato peritonæo propius quidem, sed tamen extra vaginam, qualis ea cunque est Spermaticorum vasorum. Haud procul supra medium ferme osium pubis, alter erat sacculus non major, quem pariter alias subire intestinum consueverat, tunc inanis. Cava hepatis facies passim livebat, sed ad exiguam altitudinem. In ejus vesti-

cula, bilis ex nigro flava, & in hac calculus, qui nigredine, granosa superficie, & magnitudine morum referebat: is ardenti cereo statim admotus, flammam non concepit. Magnus lien, nec tamen laxus. Pancreas diuriusculum. Serum cruentum jam antequam viscera attingeremus, in ventris cavo conspexeramus, ea copia, ut spongiis fuerit exhauriendum. In Thoracis autem cavo nihil ejusmodi. Sed pericardium cordi undique sic adhærebat, ut illud avellendo, hoc alicubi laceraretur. Cor flaccidum, & magnum. Niger in utroque ejus ventriculo, & spumoso sanguis, vix aliqua parte nonnihil concretus: qualis in auricula dextera, sed non sine aliqua magis compacta, exigua tamen, concretionem: neque ulla fuit toto corpore vena, ubicunque inspeximus, quæ nigro, spumosoque sanguine distenta non esset. Cujus & in Magna arteria, & in Carotidibus, per collum ascendentibus, paucillum fuit. Truncus autem Pulmonaris arteriæ non eo tantum, sed aere quoque valde turgebat. Sani pulmones, quamvis Asperæ arteriæ interiorē faciem fœdus humor inficiebat, ex cinereo colorem *tabacci* referens. Eadem arteria in collo, sed larynx magis, erat intus ex nigro livida, & gangrænosa: sic & vicina. Dum hæc inspiciebamus, pus tenue, ceu ex rupto abscessu, e posterioribus nasi foraminibus in pharyngem defluxit mediocri copia. In Calvariæ cavo cum Sinus, tum cætera præsertim vasa, quæ per Crassam meningem feruntur, nigro, spumosoque sanguine turgida, eodemque vasa omnia, quæcunque per Tenuem sive in basi, sive in ambitu reliquo cerebri, & cerebelli, sive per ventriculos ducuntur, etiam exiliora, longe turgidissima. Quin etiam ex dissecta cerebri, & cerebelli substantia latiores, quam unquam viderim, sanguinis guttæ ultro, omnique ex parte emanabant. Inter utramque meningem parum, sub Tenui paulo plus feri fuit; quamobrem tracta, nullo negotio sequebatur. Ejusdem feri mediocris copia in Lateralibus ventriculis fuit. Plexus tamen Choroides, quamvis plurimas vesiculas aqua maxime distentas in posteriore habebant sede, rubicundi erant: cerebri au-



tem substantia non modo non laxa, sed firmissima. Cæterum in hoc eodem cadavere duo animadvertimus, quæ sunt in Adversariis (1) descripta, caveam intra initium Spinalis medullæ ea magnitudine, ut cum parem, aut quæ saltem eo accederet, alteram nunquam antea, aut postea deprehendere potuerim, tunc quidem præter naturæ modum diserte agnoverim, nunc vero ab aere se evolvente longe amplificatam fuisse, non dubitem: & interiorem scroti membranam, ex communicantibus undique inter se cellulis compactam, ab eodem aere vehementer inflatam. Quæ quidem inflatio eo magis fuit attendenda, quod scrotum, cum prius quam cadaver attingeremus, vix esset tumidum, tantisper dum sectio habita est, ad eum modum se extenderat. Eo autem citius absoluta hæc sectio est, quod gangrænosus ventris foetor diutius ferri cum a nobis, tum ab iis qui secantes adjuvabant, non potuit.

20. Huic dissectioni in parte similes audiui, & legi. Sic Valsalvam memini dicere, in quodam cadavere sibi & venas omnes, & cor aere distenta occurrisse; verum neque id scriptum reliquit, nec qua morte homo sublatus esset, memorabar. Sic Pechlinum, cujus nunc Observationes non sunt ad manus, ex Cl. Verdriesio (2) scio, in cadavere hominis a multis ventris doloribus, pectorisque angustiiis tandem oppressi, non solum abdomen, & ventriculum ingenti flatuum copia repletum, utrisque instar distentum vidisse, verum & . . . . cordis cameram cum dextra auricula . . . . a copioso flatu in immensum adauctam: duabus nimirum partibus naturali majorem, cæterum omni cruore vacuum, & præterea toto corpore venas, etiam coronariam, passim flatibus distentas, & mirificam succi purpurei, fluidique aerei alternationem, quemadmodum in quibusdam Thermometrorum generibus observare licet, oculis ostendentes. Sic Cl. Jo. Henricus Grætzius (3) foeminam commemorat mi-

fere demortuam ex continuis lipothymiis, angore, & suffocationis anxietatibus, in cujus cordis cavitatibus ne guttula sanguinis deprehendebatur, sed illud totum flatu distentum conspiciebatur; tympanitidem cordis dixisses. Sic denique Ruyschius (4) in altera quæ subito ultimum diem obierat, se invenisse, testatur, cor stupendæ magnitudinis ab aere, quo plenum erat, absque ullo fere sanguine, id quod palam factum cuspide cultelli; ea enim adaucta, tam subito absidebat cor; ac vesica aere repleta, & cuspide cultelli attacta. Sed hi omnes, id quod ipse non vidi, cor aere distentum repperunt. Imo Ruyschius inde mortuam eam mulierem censuit, quippe nimia aeris copia, in corde copulata, sanguinis aditum in cor præpediente.

21. Videtur ad idem mortis genus mors illa quoque referenda, quæ immisso in quadrupedum venas aere, contingit, experimento, ut Brunnerus (5) vocabat, Wepferiano. Et sane laudatus Verdriesius (6) a Wepfero institutum id experimentum memoravit, qui, ore solum inflata jugulari vena, vastæ molis bovem aliquando prosternebat atque enecabat: Rudolphus autem Jac. Camerarius (7) excitatum fatetur se ab eodem Wepfero ad ejusmodi facienda pericula exemplo sic ab illo occisorum vervecis, & vaccæ. At si Wepferus ejus experimenti auctor fuit, multo antea instituerit, quam illi scripserunt, oportet: nec memini tamen in ullo ex illius scriptis hujus rei mentionem reperisse, quæ ante annum 1667. evulgavit: quo quidem anno Reditus (8) ad Stenonium scribens, commemorat, se utrumque ipsorum eodem experimento instituto, duos canes, & leporem statim, ovem autem intra sextam decimam horæ partem, vulpesque item duas interfecisse: itaque se ex eo tempore affirmare consuevisse, causam intermissionis pulsus plerumque esse in aliquam majorem aeris bullam, per cor transeuntem, rejiciendam: quam sententiam in Consilio quodam (9) pro laborante pulsus intermissione

(1) VI. Anim. 14. & IV. Anim. 1.

(2) Dissert. Epist. de infl. ureter.

(3) Disp. de hydr. pericard. in Pirocem.

(4) Resp. ad Epist. Probl. 16.

(5) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 73.

(6) Dissert. cit.

(7) Eph. cit. Dec. 2. A. 5. Obs. 53.

(8) Opere Tom. 5.

(9) Consulti Medici.



sione declaravit. Sed quicumque primus vel ante Redium instituerit; Antonius Heydium in iis Observationibus quas edidit A. 1683. (1) cum aliquoties in canibus per Cruralem venam aerem iniecisset, animadvertit, *strependo per abdomen, momento fere temporis cor petere: canem convulsionibus corripere, respirationem, & cordis motum, quantum est percipere, subsistere adeo, ut canis pro mortuo disseccetur.* Tunc e vasis intercostalibus nihil sanguinis effluere. Aperto pectore, motum in cordis dextera auricula observari, diu perseverantem. Cor una cum dextera auricula esse valde expansum, e cujus ventriculis detruncato cono, prorumpere primo purum putum aerem, deinceps spumofum sanguinem, & tandem cruorem fluidum. Heydium non satis aeris immisisset, aut certe non itandiu sectionem distulisse, quandiu ad prorsus occidendum canem requirebatur, ex Brunneri, & Camerarii experimentis facile intelligitur. Nam Brunnerus (2) experimento ad eundem modum inchoato, & stridore in præcordiis audito, cum paulo post canem ceu tetano correptum, concitatissime respirantem, prostratumque instar certo morituri vidisset, & tamen post aliquod tempus surrexisse, tum post horæ spatium repetito experimento, mox convulsam *ὀνισθότρονον*, eiectionis facibus, reapse mori coegit, vasis plerisque sanguine turgentibus; & cum in arteriis nulli essent flatus, horum copia in vena Cava, & cordis auriculis collecta. Camerarius autem (3) in Jugulares venas injiciens aerem primum quidem pauciores, & lenius, deinde, post intervallum aliquod, vehementius; etsi nunquam membrorum ullum rigorem, nullam unquam concussionem, sed laxitatem potius, & quasi resolutionem semper animadvertit; primum quidem obmutescentem adnotavit, & quietum canem, & post octavam horæ partem sibi sensim restitutum; at posteaquam est vehementius aer immixtus, ejulantem, & post frequentissimam hianti ore respirationem, morientem. Altero autem; nam sic in duo-

bus expertus fuerat; eorum canum dissecto; cordis ventriculos, & vasa aere adeo distenta invenit, ut a corde pericardium prorsus impleretur, & cordis vasa Coronaria plus aeris, quam sanguinis, continerent. Auricula autem præcipue dextera, quæ magis expandi nulla arte potuisset, nihil sanguinis continebat: at e vulneratis ventriculis cum aere sanguis omnino fluidus; & spumofus profluebat. In universo denique corporis ambitu arteriæ pariter ac venæ bullas in minimis quoque ramulis manifestas exhibebant. Harderus (4) etiam in Jugularem canis venam aerem, sed validius, coniecit: qui postquam tantisper ejulasset, respirare confestim desinit, sectusque, cor prorsus distentum exhibuit, cujus tamen parietes, vulnere inflato, illico conciderunt *flaccidi & enervati*, tantillum spumosi sanguinis continentes. Bullulæ quoque spumosæ ubique conspectæ sunt. Denique Experiens Vir Sproegelius (5), ut hæc relegens cognovi, cum in eandem catuli venam immisisset modicam aeris copiam, mors autem brevi, post leves quasdam convulsiones, secuta esset; dexteram cordis auriculam, annexumque ventriculum aere distentissima deprehendit, ut ventris quoque omnes venas: cumque, iterato sæpius in canibus experimento, hos inde continuo mortuos incidisset, videri confirmavit, ab aere cor ita distendi, ut se contrahere non possit, statimque propterea cessare sanguinis motum, tunc fluidi semper, imo fluidioris æquo ab se inventi, non, ut quidam affirmarunt, & aliquis in pulmone se vidisse, ait, coagulati: nam quod ad Bohnium (6) attinet; non quam aer injectus mutationem in sanguine efficiat; sed celeritatem qua occidit; de hac enim loquebatur; mihi quidem videtur significare voluisse. cum *instar potentissimi coagulantis, aut alterius veneni*, dixit *animal enecare*. Neque illud tamen prætermittam, Vallisnerium nostrum (7), cum Redii experimenta itirasset, animadvertisse, non modo canes citius, & a pauciore aere inje-

(1) Cent. Obs. Medic. Obs. 50. (2) Comment. in Panct. Secund. c. 9. (3) Obs. cit. 53.  
 (4) Apian. Obs. 25. in Schol. (5) Experim. circa venena §. 42. (6) Circa Anat. Prog. 4.  
 (7) Suppl. al Giorn. de' Letter. T. 3. art. 2.



sto mori, quam oves, verveces, & arietes; sed etiam non mori oves, si paucus aer inditus esset.

22. Atque hæc memorare omnia volui, ut quid commune sit, intelligi facilius possit: quæ item in effectibus discrimina pro varia vena in quam aer intruditur, aut varia hujus copia, & impulsu, & varia denique animantium natura, seu varia eorum sanguinis, hujusque viarum dispositione. Imo quædam sunt in quorum sanguine multæ passim aeris bullæ secundum naturam conspiciuntur, velut testudines, in quarum illis quæ marinæ sunt, etiam tum viventibus cum primum Reditus (1) vasa sanguifera deprehendit sanguine reapse frigido plena, hunc autem aereis bullis plenissimum, vehementer miratus, idem in terrestribus quoque & fluviatilibus sibi quærendum esse, constituit. Quod postea cum, ipso hortante, ut opinor, Caldesius (2) fecisset, videtur in omnibus per pellucas, ob tenuitatem, venarum cunctarum tunicas, bullas illas ingenti numero intra earum sanguinem fluctuantes vidisse, qui revera semper frigidus est, nec secus quam cæterorum animalium sanguis, concrevit. Nos certe ut in marina, sic in terrestri eas bullas conspeximus: præterea & in viperis multas, & vario lo pisce, & in carpionibus ex Benaco, ut in erinaceo terrestri Lancisius (3), quæ animalium genera & sanguinem habent frigidum, & motum cordis ferme omnia pertinaciorum. Eodemque fortasse spectat quod paulo ante (4) adnotatum est, ovium genus, ut canino frigidius est, ita minus ab injecto in venas aere affici. Veruntamen ne æquo citius ad pronunciata universalis decurramus, a quibus persæpe non satis cavent haud pauci naturæ indagatores; scire licet, in serpente, viperæ simili, frustra a nobis bullas in sanguine quæritas esse.

23. Jam vero ad calida, eoque etiam nobis similia, animalia revertentibus,

manifestum est, quæcunque ex illis, post immisum aerem mortuis, dissecta sunt, hunc in corde, aut in cordis auriculis magna copia ostendisse collectum, eorumque parietes distendentem adeo, ut qui viderunt, Brunnerus (5), Camerarius (6), Harderus (7): Sproegelius (8) in eandem sententiam convenerint, immani, & pertinaci distensione sua non secus eos parietes a contractione prohibuisse, quam lotium ultra modum in vesicam congestum solet: quin eorum parietum fibras inde pariter enervari, Harderus censuit: neque in alia ac ipsi, opinione; si probe attendimus; Heydius fuerat (9). Quæ si ad eas, ut par est, transferas, quas supra (10) in medium attulimus, Valsalvæ, Pechlini, Grætzii, & Ruyschii observationes, humani videlicet cordis aere pariter distenti; facere non poteris quin, ut illarum bestiarum, sic & eorum hominum mortem ad prohibitum cordis officium referas.

24. Quod si in Piscatore, cujus tibi historiam descripsi (11), cor, aut ejus auriculas aere distentas offendissem; eodem plane mortis genere sublatum censerem. Nunc vero, quamvis ob arteriam Pulmonarem, quam aere adeo turgentem conspexi, circumitionem sanguinis etiam in præcordiis impeditam agnoscam; tamen quia nulla alia in parte æque vasa omnia spumoso sanguine tumida inveni, atque in cerebro, & cerebello; non præter rationem me facturum existimo, si ab ejusdem sanguinis motu ob aereas bullas impedito, quæ tenuissimarum in ea parte arteriolarum angustias obsidebant, earumque tunicas distendendo enervabant, simulque initia nervorum premebant, apoplexiam, subitamque illam mortem repetiero. Nec desunt aliæ apoplecticorum dissectiones, in quorum cerebri vasis aer sit animadversus. Binas infra (12) ex Brunnero producam. Ipsi quoque Joanni Wilhelmo Albrechto, Anatomes Professori Gottingensi (13) cum quidam repente ingruens sopor statim

[1] cit. T. 5. [2] Observ. Anat. int. alle Tartarughe.

[3] De mot. Cord. Postul. 15. in Schol. & l. 1. S. 1. c. 2. Dig. 1. [4] n. 21.

[5] Eph. N. C. Dec. 3. A. 2. Obs. 223. [6] in Schol. ad Obs. 53. cit. supra ad n. 21. [7] Schol. ibid. cit.

[8] §. 42. cit. [9] Obs. ibid. cit. 90. [10] n. 20. [11] Supra, n. 19. [12] n. 30.

[13] Commenc. Litter. A. 1736. Hebd. 12, n. 1.



statim sensum, & vocem, intra biduum autem vitam abstulisset; ut Medici essent qui apoplexiæ nomine comprehendendum censerent, in cerebri vasis evidentissime aer fuit. Attamen in his tribus aliæ erant in cerebro causæ unde vel sine aere esse posset apoplexia, quarum vim causarum auctam quidem eo adjuncto, sed non exortam putes. In propositis vero a me Æthiope (1), & Piscatore non erant in cerebro, præter aerem, causæ cum illis comparandæ. Sed multo minus fuere in foemina, quæ, ut Æthiops, ad sensum sana, subito mortua conciderat. Ejus enim cadaver accurate, ut solet, persecans Anatomicus Clarissimus Philippus Conradus Fabritius (2) cum istiusmodi apoplexiæ causam quæreretur, non modo firmam, ut nos in illis duobus; cerebri substantiam offendit; sed ne guttam quidem feri, nedum sanguinis, effusam invenit; ut discrete confirmaverit, non omnem apoplexiam veram, & celeri eventu funestam ab effuso sanguine, aut sero, aut ab illius in vasis cerebri congestione esse repetendam; quippe in ea foemina arteriis, venisque cerebri; & Crassæ meningis Sinibus reperiis sanguine quidem carentibus, *sed aere distentis*.

25. Nunc illud unum reliquum est, ut interrogationi tuæ (3) satisfacere conemur, si forte conjecturis assequi liceat, qua ratione aer e sanguinis particulis, quibus exacte est intermixtus, se extricet, atque in tot bullas repente coeat. Et Littrius quidem posuit (4), aerem cum omnibus nostri corporis humoribus intime commixtum perstare, quandiu suum hi naturalem motum, & fluiditatem conservant: si hæc duo imminuantur, continuo aerem se se ab illis expedire. Itaque cum in eorum cadaveribus qui paulo post magnas sanguinis effusiones decesserant, quamplurimos venarum ramusculos invenisset aere plenos (5) & duas hujus rei causas proferret; hanc primam attulit, ob lentiores, fractis videlicet viribus, sanguinis motum, & ejusdem quam reapse videbat, crassitudinem,

& densitatem, aerem se in libertatem restituisse, adjuvantibus sanguinis particulis, quæ ut inter se propius accederent; & densarentur, interjectum aerem exprimere debuissent. Verum ad illa, quæ ponebat Vir Experientissimus, nisi alia adderemus, quæ ejus sententiam, ut puto, illustrarent; sequeretur facile, ut multo sæpius in cadaverum vasis evolutum aerem conspiceremus. Hic autem non addo, quia in Æthiope nullam, in Piscatore autem vix portionem aliquam exiguam invenimus concreti sanguinis; ut alia nobis quærenda sit explicatio. Haud inutile tamen fuerit Littrii explicationem produxisse. Cum enim idem effectus alias in aliis corporibus ab aliis causis esse queat, hic autem *sæpius*, ut Ruyschius (6) docet, *in subito morientibus* occurrat; juvabit profecto plures causas novisse, ut alias aliam seligas, quæ videlicet, spectatis omnibus, magis in rem propositam convenire videatur.

26. Qua mente alteram quoque considerabimus causam (quæ tametsi ad aeris evolutionem non attineat; ad ejus tamen nimiam, quam demum Ruyschius, & nos spectamus, in sanguine copiam attinet) causam, inquam, alteram considerabimus de duabus quas Littrius excogitaverat, vel potius, si de hac altera dumtaxat loquamur, a Meryo quadantenus acceperat. Hic enim (7) cum venam Cavam viventis canis supra Emulgentes punxisset, eamque, ut sanguinem emittebat, ita aereis bullis ingredientibus simul cum sanguine ab venæ radicibus, impleri animadvertisset, eo majoribus, quo minus sanguinis supererat, non dubitavit quin hæc bullæ ab aere essent, qui ope respirationis in Pulmonarem venam trajectus, illinc per sinistrum cordis ventriculum, Magnamque arteriam tandem in venæ Cavæ radices una cum sanguine convehetur. Hæc autem Meryo tanto facilior, atque adeo commodior erat explicatio, quod aerem vel secundum naturam per venam Pulmonarem in sanguinem admis-

[1] Supra, n. 17. [2] Propemptic. ad Dissert. Jo. Barth. Hoffmanni. [3] Supra, n. 13. in fin.  
[4] Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1714. (5) Memoir. de la même Année. [6] Resp. ad Epist. Probl. 16.  
[7] Memor. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707.



sum, intime cum hoc misceri, pernegabat, quippe jam aeris satis pleno, ut cum potionibus, & cibis, ita cum sanguine, qui ex iis conficitur, intime permisti: itaque hunc quidem intime permistum aerem censebat, non secus ac sal aqua dissolutum, cum secretis a sanguine humoribus exire per emunctoria quælibet: illum autem alterum aerem per Pulmonarem venam immissum, æque ac sal quod addas aquæ antea sale saturatæ, semper impermistum perstare, proptereaque e sanguinis alveis non nisi cum ad arteriam Pulmonarem una cum sanguine pervenerit, egredi posse, eadem videlicet usum qua advenerat, Asperæ arteriæ via. Cæterum Meryus ipse (1) in alia olim sententia fuerat, censens, immissum per pulmones aerem in horum venis cum sanguine *exquisite* misceri, & nequando nimis auctus contractionem cordis impediatur, *per insensibilem perspirationem diffuari*: quæ quoniam *tardius fit ia testudine*; ideo aerem in hujus vasis abundare. Quæ cum ita essent; Littrius sicuti antiquiorem hanc Meryi sententiam in eo rerum statu qui secundum naturam est, sequebatur, ita imminuto per largas hæmorrhagias sanguine, & densiore facto, hætenus recentiorum illius sententiam probabat, ut tunc misceri intime aerem cum ejusmodi sanguine, ipse quoque negaret, illiusque bullas eodem quo Meryus itinere in radices venarum perduceret.

27. Neque est opus, nec licet omnia quæ ad aeris in sanguinem, aut e sanguine vias attinent, hic diligenter perpendere, *cum hac*, quod alia de re Celsus (2) ait, *per multa volumina, perque magnæ contentionis disputationes a Medicis sæpe tractata sint, atque tractentur*. Et olim fuerunt, & nunc sunt, qui aerem vel per cutis poros ut admitti, sic etiam emitti, contendunt, idque spectasse Asclepiadem, ajant, cum frictionibus tantum tribueret, scilicet ut diutius retento, eoque corrupto, aeri egressum, novo autem, & salubri aditum aperiret. Ex iisdemque sunt qui per Asperæ arteriæ viam educant,

atque inducant præsertim ea ratione quam præmonstravit Jo: Alphonsus Borrellus (3), humori videlicet aquoso admistum, & quodammodo dissolutum, qua ratione facile in venas, & lymphæductus ingredi posse, existimant. Quorum aliquos mirari subit, qui cum ita & per pulmones, & per cutem admittant, non pariter cum chylo, in quo ostendi potest eodem modo, ac in sanguine dixi (4), mistum intime, subire agnoscant, sed viam hanc aut sileant, aut diserte etiam negent. Nec me fugit, vicissim esse qui ab his pene omnibus aperte dissentiant. Et quod ad ipsos pulmones attinet, probe memini Celeberrimum Doctorem audire, cum de loco superiore, negaret, si pulmones vel recentissimos, sectis ad basim cordis eorum vasis, in aquam mediocriter calentem demissos, multo etiam magis, quam frequentior inspiratio soleat, inflemus, vel minimam aeris bullam in aqua apparere, indicio manifestissimo, nulla ipsum aerem ratione in Pulmonarem venam transmitti. Veruntamen ex quo olim cum Amicis Venetis multa, & varia in bestiarum, atque hominum partibus tentans experimenta, inflato pulmone, repetitis præsertim, & diutius in eum productis, nec tamen violentis, inspirationibus, Pulmonaris venæ truncum vidi spumoso humore compleri, & post alios, Bergerum (5) legi, qui injectam per bronchia aquam, nulla vi adhibita, in eandem venam cum spuma transire, injectam vero per arteriæ Pulmonaris ramum, per bronchia quoque redire, testatur; non ita amplius alienus ab eorum sententia fui, qui illac aerem eo saltem modo quem Borellus docuit, non modo sanguinem per innumera, & disjecta foraminula quo melius admisceatur, subire; verum etiam ex eo prodire, existimarunt: non ita alienus, inquam, fui; neque enim, ut ad aliqua respondere possim eorum quæ objiciuntur; ad reliqua pariter respondere posse videor. Quod si tu potes, non solum jam satis habes unde cum Littrio intelligas, qua ratione aere sanguis abundet post magnas hæmorrh-

[1] Vid. Du Hamel R. Sc. Acad. Hist. l. 4. S. 2. c. 3. n. 12. & 13. [2] De Medicina in Præf.

[3] De Mot. Animal. P. 2. Propos. 113. [4] Supra, n. 18. [5] Physiolog. medic. l. 1. c. 4.



rhagias ; sed & fortasse unde conjicias , cur interdum , his etiam non præcedentibus , idem contingat .

28. Si enim tenues illi meatus per quos aeris e sanguine exeundum est , quacunque de causa constringantur , aut occæcentur , perviis cæteris perstantibus qui aerem in sanguinem admittunt , quippe non ut illi , in arteriam , sed in venam Pulmonarem pertinentibus ; vides profecto , nimiam aeris in sanguine copiam cumulatam iri , & quam prope ad hanc conjecturam accesserit Thomas Bartholinus (1) , cum per illam arteriam , scripsit , *in sanis fuligines excerni in expiratione , quæ nihil sunt aliud quam aeræ particulae in sanguine cordis , & reliqui corporis excitatae* ( sive , ut antea dixerat , *quam aer , flatusque superfluous in crudo sanguine* ) unde flatus in venis quoque , ex Hippocrate , & Galeno , molesti , qui nisi cum fuliginibus evacuentur per commune corporis ventilabrum , non varia tantum symptomata inducunt doloris plena , sed vel venas rumpere , vel universum corpus in tumorem elevare possunt , si restagnent . Sed & Plato (2) non solum totam hanc conjecturam , verum etiam quam postea subjiciemus , attigisse videri potest : cujus me non piget hic verba describere . *Cum spiritus ipsius custos , inquit , & quasi penuarius pulmo , distillatione occlusus , libera & expedita spiracula nobis non exhibet , & hinc quidem nullus mittitur spiritus , illinc vero plusquam oportet , accipitur , tunc quæ respiratione & refrigerio carent , marcescunt . Quod vero accipitur nimium , per venas traductum , eas contorquet , liquefacitque corpus . Et paulo post : Sæpe etiam intra corpus discreta & rarefacta carne innascitur spiritus : qui cum foras egredi nequeat , iisdem quibus & ingressi aliunde spiritus , doloribus afficit . Sed ingentibus tunc affligit doloribus , quando nervis proximisque venulis circumfusum , hæc inflat .*

29. Verum ut hæc omnes fortasse , cæteræque his similes explicationes aliæ alias possunt locum habere , sic vereor ut in propositis a me historiis habeant , in quibus nec densior sanguis , nec lente pro-

motus , nec imminutus antea fuerat , neque ullum occlusorum , constrictorumve in pulmonibus aeris meatuum indicium præcesserat . Præcesserant autem signa viatiæ coctionis , sive mavis solutionis illius , quæ fit in ventriculo , & intestinis ; nam languori ventriculi Æthiops , Piscator vero flatulentis ventris affectionibus obnoxius fuerat . Num igitur ex male subactis cibis æquo plures , ob indicatam a Brunnero (3) , aliamve rationem , prodeuntes aeræ bullæ , chyloque immistæ , Lactearum venarum oscula sensim antea dilataverant , ut tandem plurimæ , quasi agmine facto , simul in sanguinem cum chylo irruperint ? An quoniam , ut in sanguiferis vasis diximus (4) sic liberæ , & explicatæ , sibi poterant venas illas obstruere , atque aditum per glandularum mesenterii angustias intercludere , credemus potius intime quidem permissas chylo , sed tanto plures , quanto diutius ob languorem ventriculi , & intestinorum , materia chyli in his subsistebat , in vias sanguinis pervenisse , in iisque demum expedire se , atque extricare cepisse , insolita causa aliqua præter naturam adjuvante ? Quod enim videmus extra corpus , eundem humorem , aliò affuso nullas ; aliò autem , multo plurimas bullas emittere , id quoque intra venas cur aliquando non contingat ? Videmus pariter de aliis extra corpus succis , dum corrumpuntur , & putrescunt , non minus propemodum bullarum , quam fœtoris , exire . Quam gravis autem odor ex Piscatoris corpore existeret , quot subitæ corruptionis , atque adeo putredinis manifesta signa apparerent , satis superque ipsa per se docet historia . Certe sub manibus , & oculis nostris se passim aliæ , atque aliæ particulae aeræ evolvere pergebant , solutis quibusdam quasi vinculis , quæ donec suam sanguis naturam retinet , illas videntur coercere : possunt autem fortasse ante mortem aliqua aliquando , aut alicubi , si non solvi penitus , at sic satis solvi incipere .

30. Sed in Æthiope ut obscuriora putredinis indicia erant , sic & bullæ pauciores , nullisque in vasis , nisi quæ ad cere-

[1] Diattib. de Pulm. subst. S. 2. [2] in Timæo . [3] Gland. Duoden. c. 10. [4] supra , n. 18.



cerebrum attinerent, conspicuæ. Cur autem in his dumtaxat vasis? Num quod per ipsorum parietes, quippe ex tenuissimis inter sanguifera omnia tunicis constructos, magis quam per cæterorum, transpici possent? an potius ex peculiari quadam in iisdem causa, ut puta ex summa angustia, quæ bullulas vel perexiguas retinendo, cogeret; ut cum aliis se conjungendo, majores, & conspicuæ fierent, & proximas vasorum partes distenderent? an denique casu aliquo id acciderit, non facile affirmabo. Quod si ex me id olim quærere potuisses, cum vulgo doctrina de vaporibus in honore erat, caputque cum *alembico* solebat comparari; proclive mihi fuisset rem expedire, & cum iis, quæ in Ætiope videram, conferendo, sanio-rem fortasse in modum Avicennæ (1) dogma interpretari, censentis, dolorem capitis plurimum fieri propterea quod arteriæ afferrent capiti vapores fraudulentos. Nunc autem video, quod tu quoque poteris ex

Sepulchreto (2) cognoscere, Virum Doctissimum, qui ante me in rem eandem ex parte incidit, Brunnerum inexplicatam reliquisse. Cum enim in duorum, & apoplecticorum quidem, cadaveribus ad cerebri alterius latera *arterias peramplas, pene inanes, venas quoque insignes, & in his flatus invenisset, in alterius autem venis ad sinum longitudinalem spectantibus flatum pariter deprehendisset, & hinc inde pepulisset digiti apicem*; in iis Scholiis, quæ utrique dissectioni subjecit, cum de aliis, quæ in illis viderat, plura verba faceret, de eo flatu ne unum quidem fecit, sive quod aliæ non deerant in cerebro evidentiones apoplexiæ causæ, sive quod ex his ipsis facilius videbatur posse explicari, cur in proximis vasis aer esset. sive etiam quod in re ab aliis ad id tempus non agitata nihil temere audendum putabatur. Nolo igitur audaciorem me credas. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA VI.

### Agitur de Reliquis Affectibus Soporosis.

**Q**UOD scribis, missas ad te novissime Litteras eo magis placuisse, quo longior in ea disquisitione fui, quæ ad copiam aeris attinebat in sanguine deprehensam; me quidem gaudeo obsecutum esse in ea re voluntati tuæ. Sed velim simul animadvertas, si porro sic pergam conjecturis, & explicationibus immorari; non facile spatium habiturum tot, quæ reliquæ sunt in cæteris morbis, Valsalvæ, & meas Observationes communicandi, quod præcipuum, & te, meque dignius, initio scribendi propositum fuit. Parcius igitur in posterum conjecturis, quarum veritatem præstare non possim, indulgeamus; in historiis autem, quarum utique possim, si tu non abnuis, potissimum inhæreamus: quanquam ad eam, quæ in Sepulchreto proxima sequitur *de reliquis Affectibus Soporosis* Sectionem (3) paucas,

quæ attineant, observationes habemus; ad duas autem Sectiones insequentem (4), videlicet, *de Catalepsi*, & *de Insomniis*, & *Incubæ*, de quibus vel in Sepulchreto perpaucae sunt, nullas. Scilicet Incubus, & ea, quæ cum ipso conjungi solent, horrenda insomnia & perraro contingunt, & non ante necant, quam in alios degenerent morbos. Catalepsis autem multo rarior affectio est, & denique cæteri, præter apoplexiam, Soporosi Affectus, sæpe hi quidem, sed non soli, contingunt, ut pote qui fere cum morbis aliis, & nominatim cum febribus copulantur. Itaque plura de Soporosis Affectibus fortasse alibi: imo hic quoque eas proferemus historias, in quibus ut peculiari quodam modo ipsi fuerint adnotati; tamen cum aliis fere conjuncti agros de medio sustulerunt. Primo autem loco quinque habebis ex

Val.

[1] Canon. l. 3. Fen. 1. tr. 2. c. 1. [2] l. 1. S. 2. in Additam. Obs. 11. & 12.

[3] l. 1. 3. [4] 4. & 5.



Valsalva ; nam quatuor in ejus scriptis invenio , reliquam olim de ipso accepi , a qua protinus initium capiam .

2. ALOYSIUS RATTÀ , Bononiensis Senatoris frater , provecta Vir ætate , a longo jam tempore hypochondriacæ affectioni , & vertigini obnoxius , ætate A. 1705. sitire nimium ceperat , cum mense , ut meminisse videor , Novembri morbo quem paucis describam , repente correptus est . Pulsui enim bono juncta erant deliria , & quod precipuum symptoma fuit , maxima somnolentia . Hæc intra biduum circiter Virum Nobilissimum confecere .

VENTRE , & Thorace reclusis , sana omnia inventa sunt : & quamvis odor quasi ejusmodi ac in verminosis solet , existeret , qui aliis lacrymas , aliis sternutationem movebat ; nusquam tamen apparuerunt vermes . Cranio exsecto , in cerebri anfractibus aqua gelatinosa : in ventriculis quoque , & qua Oblongata medulla in Spinæ tubum descendit , aqua fuit ; sed pauca utrobique .

3. Videtur cum affectione *Comatosa* febris pessimi moris fuisse conjuncta : quamquam & cerebrum , diuturnis incommodis obnoxium , cum propterea minus resistere valeret causæ morbi , in se decumbenti , fortasse interitum acceleravit . Si ut vermium odor , sic usquam vermes apparuissent ; haberes in Sepulchreto historiam (1) , quacum hanc conferres ; nam vel citius soporosa a vermibus affectio puellam suffulit undecennem . Ab eadem autem causa vel viros gravibus interdum soporibus premi , Ballonium ibidem (2) indicantem reperiens . Sed age : febris pariter maligni generis supervenientem affectionem , quæ ad Carum referri poterat , videamus .

4. MULIEREM annos natam ad viginti quinque maligna febris prehenderat , cum surditate in principio . Die decimo septimo soporosus accessit affectus : qui adeo gravis factus est , ut interrogata ægra neque oculos aperiret , neque ulli responderet , MORTUÆ cerebrum inventum est omnino sanum : parvam dumtaxat ferri copiam , dum eximeretur , per Infun-

dibulum emiserat . In Tympani autem cavea , & proximis Sinuositatibus saniosa inerat materia .

5. Surditates in acutis morbis supervenientes , sæpe invenisse Valsalvam cum aqua in Tympano redundante conjunctas , a me alibi (3) indicatum est . Hæc autem & una cum febre inceperat , & a sanie erat . Porro in lethargicorum capitibus aliquando pus inesse , & Veterum illorum (4) doctrina indicat , qui lethargum in cerebri inflammatione , atque apostemate ponebant , & propositæ in Sepulchreto (5) Observationes confirmant . Quarum cum eam religerem , quæ puerum describit ex soporifero capitis dolore mortuum , in cujus cadavere pus e cranii cavo per nares exierat , in mentem alterius historię venit , quam mihi narraverat Medicus , quem merito laudare soleo , Hippol. Franc. Albertinus . Parochus a longa sub sole mora ; rure enim degebat ; vehementi febre duplici Tertianæ continua , & ad hanc deinceps accedentibus delirio , convulsionibus , lethargo adeo vexatus , ut a Medicis pro desperato relictus , quarto decimo die moriturus crederetur , eo ipso die multo & lotio , & sudore emisso , febre quidem pene omnino solutus est . Verum cum lethargus nihilominus perstaret , videns Albertinus , totius corporis victum esse communem morbum , non partis peculiarem , in qua videlicet latere apostema , suspicabatur , & quidem antequam , propterea quia morbum a dolore ad frontem sciebat incepisse , ausus est ; ut ipsis narrantis verbis utar ; apostematis disruptionem tentare , subjiciendo ægri naribus pulverem nicotianæ , inclamandoque , ut sursum attraheret . Quo facto commota sternutatio est , pusque e naribus sanguinolentum , nec paucum , erupit . Hac igitur via expurgatus æger , jam die vigesimo primo bene se habebat ; nisi quod vertigini , auris sibilis , aliisque ejusdemmodi erat obnoxius , & aliquot annos fuit . Sed hæc eo narrante , sanus vivebat .

Optandum esset , ut in quibus ejusmodi observationes habere contingit , eorum

Tom. I.

M

capi-

(1) Sect. hac 3. Obs. 42. (2) in Schol. (3) Epist. Anat. 7. n. 6.

(4) Vid. apud Sennert. Medic. Pract. l. I. P. 2. c. 20. (5) Sect. 3. cit. Obs. 31. 33. 34.



capita, quodocunque morerentur, sub manus caderent diligentis Sectoris, & qui ea quæ olim præcessissent, non ignoraret; quemadmodum in II. ad te Epistola (1) interdum factum esse, ostendimus; ut oculorum quoque iudicio plane constaret, pus ex cranii cavo, non ex Pituitariis sinibus, prodiisse. Sed hoc voto, cuius raro compotes fieri accidit, nunc seposito; pauca omnino; si vulneratorum exempla, ut hic facimus, excipias; tot inter quæ in Sepulchreto collectæ sunt, observationes occurrent puris, in calvaria post soporosas affectiones inventi. Aqua plerumque reperta legitur: quod etiam in his Valsalvæ, meisque Observationibus animadvertes, sive pauca, ut in superioribus vidisti, sive multa, ut in ea, quæ sequitur proxima, videbis.

6. ADOLESCENTULUS annorum quindecim, vertigini obnoxius, ex improviso in terram cadit, suppressis omnium sensuum functionibus. Post horam ad se redit, linguæ motu nonnihil læso. Paucis post diebus in febrem incidit acutam, cui soporosa affectio supervenit cum levibus motibus convulsivis. Facies rubet. Tandem moritur. MULTUM seri in cerebro stagnantis invenitur.

7. Ad tot illas, quas paulo ante in Sepulchreto esse, diximus, a pluribus Auditoribus habitas aquæ intra cranium post soporosos affectus observationes, extant aliæ, quæ addi possint. Nos duas ex duobus, haud amplius, altero vetere, altero recentiore Anatomico indicabimus. Jacobus Sylvius (2) in aliquibus spectavisse se, scripsit, qui caro, aut catoche mortui erant, repletos omnino humore seroso cerebri ventriculos. Gulielmus autem Cheseldenus (3) se in lethargicis semper cerebrum aqua plenum repperisse, testatur.

8. VIR ebriosus, qui ad annum accedebat sexagesimum, febre acuta laborans, in Nosocomium ultimo dumtaxat morbi tempore illatus, hebes jacebat, ut interrogantibus vix responderet. Stragula sæpius abiciebat, quasi ingenti ureretur calore, qui, si tangeres, vix tepidus, imo ad extrema corporis frigidus percipiebatur. Pulsus in-

terdum omnino latebat: interdum prodibat, sed durus, parvus, intermittens. Respiratio tamen erat naturalis. Per hæc novissimis transactis diebus, prope quartum decimum est mortuus. VENTRE, & Thorace apertis, ventriculus, & intestina levi rubore suffusa iaveniuntur, quasi inciperent inflammari: in cordis autem ventriculis sanguis crassior; sed tamen fluidus. Cranio recluso, dum Crassa meninx inciditur, & dum cerebrum eximitur; limpidum, sed non multum, prodit serum. Sub Tenui quoque meninge, quæ leve inflammationis præbebat indicium, sulci qui inter cerebri anfractus descendunt, eodem manabant sero. Denique in Lateralibus ventriculis aliquantum feri, colore sanguineo infecti, repertum est.

9. Febris hæc fuit λεπτυρία, sicut in vivente adnotata, & in mortuo reperta significant. Porro si eam, quæ ad ipsam attinet, in ventriculo, intestinis, & Tenui meninge animadversam inflammationem seponas, leviolem visam propterea quod ἐρυσσιπελατώδης erat, ut opinor; aqua videlicet restabit, ad quam hebetudinem istam referas tantam, ut semisopiti instar, homo interrogantibus vix responderet. Frequens autem ebrietas tum inflammationis materiam suffecerat, tum cerebrum infirmo, ad aquæ illius secretionem disposuerat: ad quam adolescentulum quoque de quo paulo ante dictum est, prægressæ vertigines crebræ: & denique apoplecticus insultus paraverant.

10. VIR sexagenarius dolore corripitur in sinistra thoracis parte: in dorsum cubat. Circa diem decimum accedit soporosa affectio, qua omnes interiores sensus omnino obscurantur: vix se movet, & quando id facit, tarde, & pigre facit. Acriter vellicantur pedes, nec tamen ullum ostendit sensum. Moritur denique. IN THORACE sinister pulmo induratus: in ventriculo cordis dextero polyposa concretio. Intra cranium, circa vasa Crassam meningem perreptantia gelatinose concretionis initium: in cerebri ventriculis paulum feri invenitur.

11. Thoracis dolor, & induratus pulmo

(1) n. 16.

(2) Calumn. Depuls. 28.

(3) the Anat. of the hum. body book 3. ch. 14.



mo hujus inflammationem designant. Cæterum veterum gravissimum, in imperfectam apoplexiam desinentem, & hanc in mortem. Quam facile autem veterum, & pulmonum inflammatio jungantur, ex Hippocrate, Ballonio, aliisque colliges, quos ad hujuscemodi Observationes (1) laudatos videbis in Sepulchreto (2). Eodemque spectant, præter aliquam, alias (3) ad te scribendam, nostræ observationes duæ, quas hisce quinque, jam ex Valsalva descriptis, subiciemus.

12. SENEX annos natus undeseptuaginta, pallidus, ab aliquo jam tempore de levi dolore cervicis conquestus, hoc aucto, in Bononiense S. Mariæ de Morte Nosocomium receptus est. Vires erant debiles: pulsus quoque exilis, & frequens: homo qui cæteroquin bene videret, atque audiret, tardus erat ad intelligendum, & agendum, instar semisopiti. Quod unum toto morbi tempore perstitit, imo auctum est, cum cætera, & in his cervicis dolor, sic satis mox remisissent. Post aliquot autem dies questus est de pectoris dolore, qui noctu accesserat: cujus sedem, manu sternum tangens, indicabat. Quocirca sanguinis paucae unciae continuo e manu detractæ sunt, eaque præterea, quæ incipiente pectoris inflammatione solent, & data, & exterius adhibita. Dolor post hæc intra unum diem recessit sic ut nunquam postea de illo aut de ullo thoracis incommodo conquestus sit. Quoniam tamen abeunti dolori stertor successit, strepente in Aspera arteria humore, isque biduum duravit, vibratique interea facti sunt pulsus; sæpe, & diligenter interrogatus, numquid, & ubi molestum esset, non alia tandem respondit, nisi unde colligeres, grave ipsi caput videri, pungi præterea interius ad tempus dexterum. Interea etsi stertor desierat, liberumque erat in utrum vellet latus decumbere; decumbebat autem sæpius in dexterum; & denique etiam pulsus vibratio remiserat; nobis tamen is rerum status non placebat: neque id immerito. Nam quarto aut quinto ex quo dolor abierat, die, qui dies fuit circa medium Januarium A. 1706. mane vel magis he-

bes, & semisopito similior inventus est; pulsuque, & viribus infirmioribus: nocte autem proxima cum coenulam, ut solebat, sumpsisset, paulo post alto suspirio edito, continuo agere animam cepit, atque intra horam mortuus est. VENTRE aperto, jecur albidum, & duriusculum animadvertimus, ejusque vesiculam bile multum distentam: ventriculum autem inferius quam par esset, locatum; sanum tamen. Thoracis cavea dextera serum habuit non paucum, turbidum, & in parte quasi saniosum; sinistra autem paucum, idque cruentum. Hujus caveæ pulmo erat a latere per membranas alicubi ad pleuram annexus, & superius habebat in superficie particulam duram, vitium, ut videbatur, antiquum, cætera aere mediocriter distentus, & si secares, multum effudens spumosi humoris, an illuc ex dextero per bronchia expressi? quippe cujus substantia sic facta erat dura, & compacta, ut continuo intelliges. Namque hic pulmo superius quidem; qua parte cum pleura nexus erat; corruptus videbatur; tota autem reliqua, quæ multo maxima erat, parte prædurus, & valde tumefactus, manum, si attolleres, prægravabat. Colore exterius erat carneo. Interius quoque, quacunque secares, ex constipatis carneis particulis, quasi ex tot globulis, constare videbatur, vasculis hic illic distinctus ab incluso sanguine nigricantibus: itaque superioris lobi suprema pars obconfertissima vasa, tota erat nigra. Multus autem humor putridus ex dissecto pulmone hoc dextero prodibat. A quatuor cordis orificiis totidem incipiebant concretiones polyposæ, inde in respondentium vasorum truncos productæ, & in truncorum quoque ramos, ut certè in Pulmonaribus vena, arteriaque conspeximus. Majores illæ erant duæ quæ in venas juxta singulas auriculas ferebantur: quin & in auriculas se expandebant, præsertim autem in dexteram. Erant omnes maximam in partem ex alba tenaci, & quasi fibrosa substantia. Cranio exsecto, concretio polyposa exilis, sed illius ejusdem substantiæ, in Falcis sinu conspecta est.

M 2

Inter

(1) Sect. hac 3. Obs. 39. 48. &amp; in Addit. Obs. 4.

(2) in Schol. ad cit. Obs. 39. (3) Epist. 21. n. 33.



Inter utramque meningem aquæ copia non modica. Multa quoque sub Tenui ad cerebri sulcos; imo, ut attentius inspiciebat cognovi, intra membraneam ejusdem meningis substantiam in quasdam quasi mucosas cellulas diductam; quomobrem aquam his cellulis interceptam mentiri quidem *gelatinam*, sed revera esse fluidam, animadverti. In Lateralibus ventriculis pauca aqua, eaque cruenta: nec pallebant vasa, per eorum superficiem ducta, nec quæ Choroides plexus efficiunt; quorum in plexuum posteriore parte hydatides erant. Pinealis glandula, minime laxa, intra se corpusculum habuit inæquale, magnitudine minoris grani piperis, substantia duriuscula, sed neque ossea, neque cartilaginea, neque manifeste lapidea. Cerebrum, & nervi non valde flaccidi, Cerebellum pallidiusculum est visum. E Spinæ tubo vix paucae aquæ guttæ defluebant.

13. Si ex verbis Hippocratis, tanquam ex oraculis, quædam excerpere, & ad rem nostram accommodare fas esset; profecto ex iis, quæ de lethargicis scripsit (1), in propositam historiam convenirent hæc: *soporati, decolores . . . cum pulsu sepulto, . . . cervicis dolore angî queruntur . . . Quicunque servantur, fere purulenti redduntur*; id est, ut Duretus interpretatur, *ex pulmonum vomica: nisi ante ad exitum præcipitentur a peripneumonia, nata ex prolapsu materiæ corruptæ, & fractis jam viribus a lethargo*. Verum utcunque de his, & præsertim de isto materiæ prolapsu sentiendum est; certe is, de quo retulimus, Senex simul peripneumonia, & fractis a soporosa affectione viribus periit. Sic enim, ut copiose alibi (2) ostendam, tumidus, & densatus, & durus, & gravis pulmo a peripneumonia est quæ solvi non possit; quapropter & in novissima Valsalvæ historia ex indurato post thoracis dolores invento pulmone, hujus inflammationem intellexi (3). Solvi autem in sene infirmo, & semisopito non potuit, quippe qui mobilem adhuc, strepentemque in bronchiis

materiam expectorare nec valebat, nec conabatur. Itaque dolorem primum, mox & stertorem desisse non placebat nobis conjicientibus, quantum mali sub ea quietis specie facile delitesceret. Quod eo magis auctum est, quia multa erat in effusio sanguine materia ad concrescendum, ubi quiesceret, prona, sicuti polyposæ post mortem concretiones tot tantæque docuerunt. Nec tamen a concretionem sub Tenui meninge illud repetendum erat quasi mucosum; namque in speciem erat *gelatina*, revera aqua fluida: & quidquid mucosi apparebat, ad divulsas, distractasve meningis particulas, fibrasque spectabat. Quam speciem & mihi, & aliis imposuisse interdum, non dubito: quanquam suspicionem injicere debuisset Wepferus, qui cum *gelatinam* ibidem conspexisset non semel (4), adnotavit, *hæc cultello sauciata, aquam extillasse*. Non adnotavit quidem, unde illa existeret species. Sed neque ego cum unde existeret, animadverti; de vera illius sede sollicitus fui: quod diserte hic tibi significandum esse, censui, ut quandoque in his Epistolis aquam sub Tenui meninge offendisse me, scribam, aut eandem meningem in iis quidem locis nominabo, in quibus natura ab ea non disjuncta Arachnoidem, uno eodemque nomine, Veterum more, utramque comprehensam intelligas, & memor tot *nexuum fibrosorum* per quos Ruyschius (5) docuit ambas inter se connasci, possis cum recentibus Anatomicis in laxatorum eorum nexuum interstitiis aquam congestam existimare. Aqua autem ea copia fuit intra cranium propositi senis tum quia illiusmodi sanguis lente meabat, tum quia in ea ætate sero abundat, & caput, ut vires ostendunt languidæ; infirmius est. Quod igitur in eo legitur libro qui inter Hippocraticos circumfertur, inscriptus *de hominis structura* (6), *cum cerebrum frigidis humoribus repletum fuerit, hinc passionem quæ lethargus appellatur, hominem occupare*, id si latius aliquanto accipias, hac, cæterisque, ut diximus, in hæc Epistola Dissectionibus con-

(1) in Coac. Prænot. Duretæ interpr. l. i. n. 145.

(2) Epist. 20. & 21.

(3) Supra, n. 11.

(4) Sepulchr. l. i. S. 2. Obs. 47. & S. 15. Obs. 3.

(5) Respons. ad Epist. Problem. 9.

(6) n. 3.



confirmatum vides, duabusque præterea aliis ad soporosas quoque affectiones pertinentibus, quæ Dissectiones in I. (1), & II. (2) ad te Epistolas conjectæ sunt, & fortasse aliis etiam videbis, ut certe ea ad quam tibi describendam transeo, quando in superioribus Litteris (3) quod habebam dicere de corpusculis duris in Pineali glandula non ita raro occurrentibus, dictum est.

14. VIR exterus, isque, ut videbatur, quinquagenarius in Nosocomio Patavino ex pulmonum inflammatione cum soporoso per quatuor dies affectu, mortuus erat mense Martio A. 1717. A CADAVERE amputatum caput, & detracta genitalia, ad me, tum forte quædam de utrorumque structura recognoscere cupientem, afferenda, ut solebant, curarunt Viri Clarissimi, qui tum mihi in plerisque sectionibus adiutrices præbebant manus, in Publicorum Professorum numerum postea meritis adlecti, Julius Pontedera, & Jo: Baptista Vulpus. De Thoracis visceribus, quoniam manifestissima pulmonum inflammatio fuerat, nec ego tunc eram sollicitus, nec ipsi fuerunt. Ex genitalibus, quemadmodum ex iis, quæ peculiaria habebant, alibi a me descripta, aliasque proferenda, cognosces, proclive erat intelligere, nullam ei viro notam Veneris voluptatem fuisse. In Cerebro autem; etsi aliud agebam; hæc, quæ ad rem præsentem attinent, adnotavi, videlicet in ventriculis aquam, & sub Tenui meninge passim & multam, & flavam: in vasis autem, sanguine distentis, polyposas hic illic concrectiones.

15. In hujus quoque cranio, ut ante indicavimus, fuisse aquam, vides. Sed erat hæc flava, ut in comatosa etiam puella, in sartore quem profundus somnus subinde prehendebat, & in puero lethargico, quorum sectiones habes in Sepulchreto (4). Eo tamen noli statim decurrere, ut illud improbes quod ex Carolo Pisone ibidem (5) profertur, serum sanguinis soporosum esse, si excremento cerebri mucoso,

vel aliis humoribus ( præter bilem ) commisceatur. Nam in illa puella epilepticus insultus, in eo puero ingens capitis dolor præcesserant, sartorem autem non hic modo, sed subinde vigiliæ, subinde somnus male habebant: nec fortasse aliquid ejusmodi, si quis diligentius quæсивisset, in viro deerat, cujus modo historiam proposui. Nec me tamen fugit quod in idem quoque Volumen (6) relatum est, a Francisco Sylvio in ipsa bile, quippe non secus ac opium, impense amara, vehementiorem narcosin positam esse, & præter aquam, alia in veteranosorum capitibus, præsertim vero sanguine distenta vasa non raro inveniri: imo in quibusdam (7) cerebrum satis exsuccum, ac hydrope, aut colluvie serosa, quibus lethargici plerumque afficiuntur, prorsus immune deprehendi. Quorum ego nihil inficior: quin ultro addo, audivisse me, somnolentos a deglutito opio canes arteriosa omnia cerebri vasa ostendisse sanguine vehementer turgida. Sed illud ajo, utile quidem esse scire, soporosas affectiones in aliis aliter fieri ab alia causa; illud vero utilius, nosse quid plerumque ex aliorum quoque confessione post affectiones illas soleat inveniri.

16. Nunc tamen quoniam de sero, quod ut plurimum reperitur, satis dictum est; de vasorum quoque distentione (quam & ipse in eo soporoso affectu esse, censui, in quo magna cum utilitate Occipitales venas incidi jussi (8), & non raro, fateor, simul cum aqua inventam esse, velut Acta quoque Cæsareæ Academiæ (9), & nostræ aliæ Observationes (10) confirmant) de illa, inquam, aliquid dicamus, præsertim cum in viro de quo loquimur, non defuerit. Huic quanto plus sanguinis inerat, & quanto minus per inflammatos pulmones trajici poterat, tanto plus crediderim in venis, quæ intra cranium sunt, restitasse. Hæ enim venæ cum circumjectorum musculorum carent adjumento, tum sanguinem ab iis arteriis accipiunt, quæ ut tenuioribus tunicis sunt, ita non magnopere illum compellere, nec a tergo

valde

(1) n. 2. (2) n. 20. (3) n. 12. (4) Sect. hac 3. Obs. 12. & 43. & in Addit. Obs. 1.

(5) Sect. ead. Obs. 3. in Schol. (6) Ibid. in Schol. ad Obs. 13. (7) Obs. 30.

(8) Advers. 6. Anim. 83. (9) Volum. I. Obs. 152. & IV. Obs. 39. (10) Epist. 10. n. 17.



valde urgere possunt. Quanto autem magis restitat sanguis, tanto plus feri, si nihil prohibeat, ab eo secedit, tantoque magis ab utroque premitur cerebrum: porro quanto major hæc pressio est, tanto gravior est sopor; ut illa vel magis aucta, in apoplexiam hic degeneret. Itaque Sennertus (1) si adeo carus ingravescat, ut respiratio quoque lædatur, *tum apoplexiam in propinquo esse*, monet. Quin Boerhaavius (2) diserte, *Carum esse apoplexiam levem*, scribit, *lethargum autem levio- rem*

*apoplexiæ speciem* Quæ commemoro, ne mireris, si quas inter apoplexiæ causas posui, easdem nunc esse agnoscam sopororum affectuum causas. Cur autem eadem in quorundam capitibus, qui ex his affectibus periire, majores interdum esse videantur, quam in aliorum quos interemit apoplexia, satis ex iis quæ in IV. Epistola (3) indicata sunt, per te conjicies; ego, ut initio dixi, nolo in hac quoque prolixius conjecturis indulgere. Id optimam in partem accipies: & valebis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA VII.

### Sermo est de Phrenitide, Paraphrenitide, & Delirio.

**C**UR duæ quæ *Soporosos Affectus* in Sepulchreto consequuntur, Sectiones sint a nobis prætereundæ, facile ex iis intelligis causis, quas sub initium attigimus Epistolæ superioris. Eadem autem ferme sunt causæ, quare & Sectionem, quæ duas illas proxime excipit, *de Vigiliiis præter naturam* inscriptam, prætereamus. Nam hæc quoque non solæ sunt, cum interimunt, sed cum gravioribus morbis conjunctæ. Itaque nullum invenies exemplum, in quo Vigilæ dumtaxat proponantur, ex iis omnibus, quæ ibi præferuntur: quæ tamen octo, haud amplius sunt; imo ne octo quidem. Observatio enim VII. eadem ac IV. est: quod unum magis miror intra tam paucas lineas animadversum non fuisse, quam plures in longiore insequente Sectione VII. iterationes; siquidem Observatio XXXV. non alia est ac XXIII. nec XXXIV. alia ac XXIX. Atque utinam in superioribus tribus Sectionibus eadem non obvia esset incuria. Certe in I. facile animadverti potuisset, Observationem XXXII. non differre a XVI. nec XXXIV. a XIX. nec LXIII. a XXXV. nec LXXXV. a XLIV. nec CIII. a XCV. Neque in II. Sectione Obs. XXVIII. a XXIV. aut XXII. ab ea quæ in Additamenti est II. Neque in III. Sectione

Obs. XXIII. a XX. aut XXXVIII. a XLIV. Quod si hæc nobis occurrerunt aliud agentibus; credibile est, plura deprehensuros esse qui diligenter quærant. Sed hæc, & cætera ejusmodi, viderint qui eos libros tertium vulgabunt. Nos; ut ad propositum revertamur; Vigiliarum exempla cum aliis morbis relaturi, jam ad istam VII. quam insequi diximus, Sectionem transimus. Ea est *de Phrenitide, Paraphrenitide, & Delirio*. Historias autem, quæ huc attineant, præcipue has quatuor in Valsalvæ scriptis invenimus.

2. **ADOLESCENS** annos circiter viginti natus, in Bononiensi S. Mariæ de Morte Nosocomio decumbebat. Lenta erat febris cum siti quidem, sed urina, & pulsibus quadantenus sanorum similibus; ut levis videretur morbus. At circa octavum diem delirium ingens accessit, quod septem dies perduravit. Hoc cessante, æger tamen quasi amens jacebat, nisi quod nonnunquam paulisper sapere videbatur. Tandem moritur. **CADAVER** exterius ad lividum aliquantum vergebat, præsertim sub manuum unguibus: & musciosa etiam caro ad subfuscum potius, quam ad nativum rubicundum colorem. Sanguis quoque nigricans erat, & crassior; fluidus tamen. In Ventre, & Thora-

ce

(1) Medic. Pract. l. 1. p. 2. c. 32. (2) Aphor. de cognosc. morbis §. 1045. & 1049. (3) n. 31.



ce sana omnia ; nisi quod aquæ in pericardio vestigium nullum . Cranio sublato , *gelatinosa* quædam concretio animadvertita est , quæ vasa sanguifera , per Tenuem meningem reptantia , a lateribus comitabatur . Ea meninge ad basim cerebri lacerata , copia aquæ exivit , colore , & crassitie vaccinum serum referentis . Cæterum totum cerebrum erat sanum .

3. Malignam , ut vocant , hanc febrem , delirium autem quod ad ipsam accessit , Phrenitidem fuisse , manifestum est . Sed cur in meningibus nulla inflammatio ? nulla vasorum distentio ? Num hanc credes , cum phrenitis in amentiam mutata est , solutam fuisse ; antea autem non defuisse , eoque tempore ob lentum in distentis vasis sanguinis motum , eam aquæ copiam secretam esse ? At neque in duabus proximis observationibus quidquam leges de vasorum in meningibus distentione .

4. VIR annorum circiter triginta quinque dolore corripitur in thorace , cum febre . Dolore abeunte , accedit ad febrem delirium : quod , febre magis semper augescente , ad mortem usque perdurat , quæ circa diem undecimum accidit . THORACE recluso , pulmonum posteriora dura aliquantum , & rubra inveniuntur . In utroque cordis ventriculo polyposa concretio , in sinistro autem propemodum major , mirante Valsalva , ut qui ad id tempus majorem semper in dextero animadvertisset . Dum e Cranio cerebrum eximebatur , paululum feri ex meningibus emanavit . In Duræ singulis majoribus Sinibus Singulæ erant concretiones polyposæ . Molle fuit cerebrum totum : in sinistro autem ejus ventriculo plexus Choroideus multum , varicum instar , turgebat .

5. De polyposarum concretionum causis , illarumque discriminibus non est hic locus verba faciendi . Sed quæ causa peripneumoniam facere inceperat , ea videbatur in hoc viro ad caput translata , ibique persistens ad mortem usque , conspicuam meningum inflammationem facere debuisse . Nec fecerat tamen : istæque in altero dumtaxat plexu Choroide quasi va-

rices antiquum facile vitium erant .

6. BAJULUS febre ardenti laborans , ingenti capitis dolore , cui delirium successit , vexabatur . MORTUUS , inter utramque meningem paucum serum ostendit , cujus pars inter sanguifera vasa in *gelatinæ* modum concreverat : in Sinu autem Falcis tenuem , longamque concretionem . Cæterum totum cerebrum secundum naturam se habebat .

7. VIR autem annos natus triginta quinque , in magnam incidit febrem : delirat : oculi lucent : pulsus est vehemens . Denique moritur . CEREBRUM est bene constitutum ; nisi quod valde turgent sanguine ejus vasa , ventriculi autem feri habent aliquantum . Præter nonnullas in Corde polyposas concretiones , omnis in hoc cadavere sanguis est fluidus .

8. Ne mireris , uno hoc excepto , in reliquis de quibus dictum est , delirantibus Valsalvam distenta cerebri vasa non vidisse ; relege omnia delirantium exempla , quæ ex ipso retuli in Epistolis superioribus (1) ; nam & delirium ex iis affectionibus est , quæ tametsi interdum , vel a gravioribus aliis sejunctæ , possint occidere , sæpius tamen cum aliis copulantur ; nullum reperies , in quo distentionem vasorum cerebri animadverterit , plura , in quibus aquam . Illud verum est , haud talia plerumque fuisse ea deliria , qualia creduntur conjunctam meningum inflammationem habere . Sed tamen etiam in Sepulchreto quædam extant Observationes (2) in quibus cum vel maxime credibilis esset , nulla fuit vera inflammatio , & , si vasa distenta erant , *aquoso & pituitoso sanguine turgebant* . Quin Willisii dissectiones , & sententia (3) proferuntur , censentis , a meningum inflammatione soporosos potius affectus induci , quam phrenitidem , cerebro videlicet a restitante sanguine compresso , aut si illa post phrenitidem invenitur , tunc inveniri , cum phrenitis denique in carum , aut lethargum mutata est . Contra in plerisque earum Observationum , quæ de phreneticis , aut delirantibus in hanc Sepulchreti Sectionem rela-

tæ

(1) I. n. 2. & 4. V. n. 2. & 4. VI. n. 2.

(3) Ibid. Obs. I. cum Schol.

(2) ex. gr. 13. 14. 16. hujus septimæ Sect.



tæ sunt, videbis meningum inflammationem, aut saltem earum vasorum distentionem commemorari, quamvis ante mortem sopore occupati non fuissent. Sunt vero Docti Viri qui hætenus Willisium sequuntur, ut a meningum inflammatione phrenitidem non semper fieri, agnoscant; ipsi autem negari non posse, credunt; cerebrum, aut saltem cerebri corticem semper in phrenitide esse inflammatum. Quod tamen diserte negabat Henricus Meibomius Anatomicus præstantissimus, cum hanc thesim proposuit (1): *In phrenitide ipsa cerebri substantia non inflammatur*. Ego vero non modo aliquando inflammari, non nego; sed ad eas, quæ in Sepulchreto sunt, observationes addere alias possum, ut Lanzoni (2), qui in adolescente ex maligna febre delirante cerebrum *maculis nigris undequaque conspersum, cum membranis lividis invenit*, prægressæ inflammationis haud ita obscuris indiciis, & Moglingii (3), qui phrenetici cerebrum *secundum membranas undique inflammatum, & parte aliqua sphacelatum*, vidit cum *ventriculis multo fero repletis*. Sed cum has, aliasque addidero; tot illas dissimulare non potero, in quibus nulla usquam in cerebro reperta est inflammatio, quæ, ne ab Sepulchreto discedam, eæ fere omnes sunt, quas proferri video ad ostendendum, sine meningum inflammatione fuisse phrenitidem. Quas inter, eam potissimum attendas velim, in qua egregius Anatomicus Coiterus (4) *nullam*, inquit, *nec in membranis, nec in cerebri substantia deprehendere quivi inflammationem*: huc autem adjungas, quæ solers alter Professor observavit, potius quam in Sepulchreto apud Rhodium ipsum (5) legenda. Rhodius enim cum repertam in uno phrenetico meningum, & cerebri inflammationem proposuisset, at Fabricius Bartoletus Vir diligens ac ingenuus mihi fassus est, inquit, *se in plurimis phreneticorum cadaveribus invenisse piam matrem sine omni cerebri noxa inflammatam*. Quod si haud

facile credis, tunc corticem saltem cerebri noxæ aliquid a contigua meninge non contraxisse; cave tamen putes, cum cerebri cortex est inflammatus, semper tunc esse phrenitidem. Nam Willisius idem qui sæpius hanc abesse vidit cum essent meningues inflammatae, docuit ibidem (6), tunc etiam abfuisse *nonnunquam*, cum cerebri *exteriorem ambitum offendit tumore phlegmonode obsessum*. Nec aliæ desunt, quæ id confirment, observationes, in hisque ea, quæ extat Sepulchreti libro IV. (7) *Tenuis enim meninx erat & ipsa rubicunda, ac sub ipsa pus crassiusculum & sub-rufum: nequaquam tamen ager deliravit*. Quid ergo est? Cum omnia, quæ dicta sunt, attenderis; huc redeas, necesse est, ut aliæ alias causæ esse horum deliriorum videantur, eæque pro varia sanguinis, humorumque natura, aut cerebri affecta parte; aut hujus a primordiis, morbisve prægressis constitutione, aut ejusmodi aliis, aut diversa modo plurium, modo horum omnium conjunctione, aliter in aliis agentes, ut alias hunc, alias alium efficiant morbum. Erit igitur in nonnullis cerebri, in pluribus meningum inflammatio, aut certe vasorum illa distentio, sed non tanta, ut magis comprimat, quam irritet: in aliis effusa aqua: sed irritans hæc quoque; probo enim Bonetum (8) aut quemcunque alium scribentem, *purum putum serum, acrimonia expers, delirium excitare non valere*: in multis denique; ut alias omittam causas; utraque simul earum quæ modo dictæ sunt. Quo spectant & Observationes quædam in Sepulchreto (9) legenda, & complures meæ, quarum alias in aliis Litteris ad te scripsi (10), aut scripturus sum, quinque autem in his continuo subjiciam.

9. SENEX annum agens octogesimum, ob varia, sed levia, valetudinis incommoda admissus in Bononiense S. Mariæ de Morte Nosocomium, cum ibi esset, pulsu factus est non modo crebriore, & celariore, verum etiam turgidiore, quam ejus ætati

(1) Coroll. 4. in calce Exercit. de Observ. rariorib.

(2) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 113.

(3) Earund. Cent. 6. Obs. 22. (4) Sect. hac 7. Sepulchr. Obs. 16. (5) Cent. 1. Obs. Med. 40.

(6) Obs. 1. cit. (7) Sect. 3. Obs. 10. §. 7. (8) Sect. hac 7. l. 1. in Schol. ad Obs. 27.

(9) Sect. ead. Obs. 16. & in Addit. Obs. 1.

(10) I. n. 14.



ætati videretur convenire. Ad hæc; delirare cepit, sæpe item, quasi ex convulsione, maxilla inferiore, & artubus tremere. Tunc interrogatus quas in capite molestias perciperet, pondus diserte dixit, cætera negavit. Porro cum delirare pergeret, ac tremere ita, uti dictum est, ad quindecim, aut sexdecim dies; tandem pulsus, qui nonnunquam humilis animadversus fuerat, humilior est factus: indeque intra biduum, stertore superveniente, simul delirandi, & vivendi finem fecit.

**VENTRE**, ac Thorace quarta decima ab obitu hora apertis, viscera sunt animadversa etiam tum calentia, quamvis toto illo temporis spatio cadaver sub dio aeri frigido, quippe sub initium A. 1706. expositum fuisset. Intestina qua inter se contingebant, & inferiore quoque facie rubebant nonnihil; limbus autem hepatis livebat: lienis denique multum flaccidi membrana, qua convexam faciem vestiebat, valde crassa facta erat, & quasi cartilaginea. Hæc in ventre.

In Thorace autem dexter pulmo inferiore latere cum pleura cohærebat, in summo parvam quandam portionem duram habebat, in qua dissecta, vasa omnia pulmonis obstructa, & sicca videbantur; ut vitii antiqui vestigium crediderim. Pulmonis vero utriusque inferiores, & præsertim posteriores, partes non modo nigrae erant, ut solent, verum etiam subduræ. Pericardium vix aliquid aquæ: cor autem concretiones duas habuit polyposas, alteram in ventriculo dextero subflavam, & viscidam, quæ in auricula, & prope Pulmonaris arteriæ orificium, quod tamen non subibat, alba fiebat, duriorque; alteram albam, & duram in sinistro ventriculo, & initio arteriæ Magnæ. Hujus Valvulae, & Mitrales hic illic duræ; necdum tamen ossæ. Ipsius autem arteriæ truncus, si exterius inspiceres qua secundum vertebrae descendit; sanguifera quibus ornatur, vascula ostendebat multum distenta: si vero interius; squamulas passim duriores, multisque in locis jam ossæas, hæcque etiam qua is truncus in ventrem pertinebat, & in superiore aliquo ejus ramo; sed prope cor minus duras: præterea inter squamulas, quibusdam in locis,

Tom. I.

interior tunica desiderabatur, ibique exulcerata, & corrosa videbatur tunica proxima, & in rubra, putridæque substantiæ frustula, quæ prodibant, conversa.

Cranium exsecturi, dum temporales musculos amovemus, valde strigosos animadvertimus, credo, quia jam diu minus valide se contenderant, ut pote in sene propemodum omnino edentulo. Dumvero caput a summa Spina amputabatur, ex hujus tubo non multum, ex majori autem ossis occipitis foramine magna vis aquæ prodiit. Quamobrem Crassa meninx mox valde corrugata deprehensa est. Sub Tenui tamen in cerebri anfractibus aqua supererat ejus similis in qua caro recens lota sit: cujusmodi aquæ portio aliqua & in Lateralibus ventriculis fuit, quorum tamen vasa non pallebant. Quin plura videram per tenuem meningem vasa, nigro, concretoque sanguine pleniora: in Sinu autem Falcis polyposam concretionem exilem, & longam. Cæterum etsi cranium, & cerebrum hoc nescio quid ingrati olebant; cerebri, & cerebelli substantiam invenimus sanam; nisi quod in illo non adeo, in hoc vero multum laxa erat.

10. Vel in sene id ætatis, ut passim Magna arteria ossea fieret, in delirio autem perpetuo quidem, sed minime feroci, vides tamen, cum aqua, vasorum distentionem in meninge Tenui fuisse. Jam vero ab hoc, unde consulto incepimus, ad senem alterum, sed non ita grandem natu, & ad delirium minus quietum transeamus, quando cætera, quæ in prioris corpore inventa sunt, habebimus alias commodiorem attendendi locum.

11. FIGULUS, annos natus septuaginta, natura hilaris, potor strenuus, post animi curas, laboremque in arte sua majorem, quam soleret, eaque ætate ferre posset, simul in febrem incidit, & dolorem sinistri lateris vehementem. Quare circiter Nonas Apriles A. eodem 1706. tum in idem Nosocomium statim exceptus est, tum sanguis statim de sinistro cubito emissus. Quarto die febris se valde intendit. Sexto autem delirium accessit tantum, ut vincere necesse fuerit, ne lecto desiliret, Pulsus erat frequens, sed

N

aqua-



æqualis : respiratio difficilis : nulla expectoratio . Itaque etsi eo die missus est sanguis e talo , omnibus tamen in pejus ruentibus ; postridie , stertens , supinus , totoque corpore sudore madens , est mortuus .

**CADAVERIS** facies , humeri , & brachia non secus atque in ictericis , flavebant : cætera quoque ; sed minus : illa autem erant sublivida . Ventre aperto , animadvertimus omentum brevissimum , sursumque retractum : lienis tunicam , qua imum gibbæ faciei vestiebat , præduram : hepar vero cum diaphragmate tota convexa facie connatum , si limbum , ejusque viciniam excipias . Hic ad aliquem tractum , faciei autem cavæ magna pars livore inficiebatur cum substantia proxima ad lineas duas ; reliqua pallida , & marmoris instar variegata , tota autem duriuscula . Bilis in vesicula erat pauca , eaque corrupti sanguinis similis , aut aquæ turbidæ in qua caro lota sit . Nihil obstabat quo minus in Duodenum intestinum descenderet ; descendisse autem color ostendebat eorum quæ intestinis continebantur . Hæc aere turgebant , iisque adhærens pinguedo flava erat ; ut perpauca etiam aqua , quæ in ima ventris pelvi fuit . Quæ autem pars Tenuium intestinorum in pelvi erat , illa ex fusco subrubebat , ut vicina quoque ureterum portio . At vesica , & lotium quo distentam invenimus , utrumque flavebat : sanguifera autem vascula cervicem versus in posteriori interiorique illius parte turgebant . In hujus vesicæ parietibus illas cellululas , quasi hernias vidi , quæ quoniam in Adversariis (1) , nec sine conjectura de earum causa descriptæ sunt , hic iterum describantur non oportet , præsertim postquam apud Amicum quoque optimum , Virumque experientissimum Heisterum (2) multo plures videre potes delineatas . Hic unum addam : cum ex hujus Figuli domesticis , atque intimis familiaribus quærendum curassem , numquid scirent , de ullo unquam vesicæ incommodo questum esse , diserte negasse , sicut etiam de hernia varicosa : quam ad hunc modum se habentem conspexi . Multiplices venæ , dilatatæ , & crassæ factæ , totum undique

testiculum amplectebantur , cujus substantia ita erat compacta , ut in canaliculos , quemadmodum alias proclive est facere , dissolvi non posset . Erat præterea infra testem corpusculum exiguum osseum . Hæc omnia Vaginalis tunica comprehendebat , undique adnata , nisi desuper , ubi vesiculæ erant duæ aqua flava plenæ . Alteri quoque testiculo Vaginalis tunica erat adnata , nisi qua epididymis corpus intercedebat ; ibi enim erat spatium , ejusdemmodi aqua plenum . Tunc deflexis ad penem oculis , neque in glande , neque in præputio quidquam de frænulo animadverti : lævia ibi omnia ; vix albidum quasi vestigium , ubi frænum esse debuerat , aut olim fuerat . Aperta ab initio ad finem urethra , nihil dignum vidi quod hic adnotetur , nisi minuta quædam quasi *tabacci* granula , quæ utrinque erant ad latera carunculæ Seminalis , & carunculæ quoque ipsi agglutinata esse videbantur . Tunc Prostata glandula dissecta , intra hanc eadem granula cum in parte sinistra , tum præsertim in dextera fere tota , quoque versus secarem , deprehendi . Thoracem jam aggredientibus occurrerunt primum cartilagine , per quas legitimæ costæ inferiores cum sterno committuntur , extrorsum a dextro latere protuberantes , quasi aliquid interius subesset quod impulisset ad exteriora . Nihil autem ejusmodi suberat : itaque conjeci , acceptum id esse referendum nimis in puerili ætate muscoli Pectoralis dexteri contentionibus , & conatibus quos rudimenta fortasse illius artis exigenter . In reclusi thoracis cavo dextero sana omnia . At in sinistro multa aqua subflava : qua exhausta , apparuerunt per faciem pulmonis strata quasi frustra crassæ cujusdam , ut videbatur , membranæ flavæ , & facillime lacerabilis ; ut quamvis reticulare quoddam opus in se intextum repræsentaret , concretionem esse censuerim crassiorum particularum in ea flava aqua natantium . Erant ejusmodi ampla frustra per faciem præsertim inferiorem lobi pulmonis inferioris , itemque inter lobum , & lobum . Lobus autem is inferior durus erat ferme totus , & gra-

(1) III. Anim. 36.

(2) Instit. Chirurg. Tab. 32. Fig. 1. &amp; 2.



& gravis: dissectusque ex densa inventus est substantia compactus, non pulmonaris, sed hepaticæ simili; ut vel me tacente, ex iis quæ superiore Epistola (1) tradidi, peripneumonia affectum intelligas. Videbatur autem inflammatio transire in suppurationem cepisse. Albida enim erat ea substantia, non rubra: & crassa alba materia passim ex quibusdam orificiis, bronchiorum. opinor, sectionibus, exprimebatur. Lobus autem superior in suprema quidem parte fero turgidus spumoso, ibidemque niger, & durus erat; sed ita durus, ut vetus potius vitium, quam recens, existimares: parte autem reliqua ferme exsuccus, nec multum dissimilis sani. Cæterum ad pleuram a latere, atque antèrius neciebatur per plures inter se divisos quasi lacertos rubros, & crassos, sed membraneos. Nusquam autem arctius pleuræ adhærebat, quam ad supremam illam partem: eratque ibi pleura crassior, & facile a costis evellenda: id quod proclive erat facere etiam qua lobo inferiori suberat, ubi erat crassiuscula, & rubicundior. Pericardii facies exterior, sinistra tantum, a vasculis minimis sanguine turgidulis rubebat. Intus pauca erat aqua, eaque flava. In auricula dextera, crassa concretio polyposa: in Pulmonari arteria, ejusque ramis teres altera: teres quoque in arteria magna: nec talia in sinistris auricula, & ventriculo prorsus deerant. Harum omnium concretionum substantia secundum longitudinem spectata, partim erat sinuosa, & flava, partim fibrosa, & subrubra. Supra Magnæ arteriæ valvulas, sub ipsa tunica intima, lamellæ erant osseæ: quin etiam primorum bronchiorum, non modo trunci Asperæ arteriæ, semiannulos animadverti antèrius, id est in media cujusque parte, osseos factos, ut parum essent flexiles, & si disrumperes, aliquid ostenderent in media illa parte quod medullæ inchoamentum videri posset. Ad Cerebri denique sectionem progressus, in sinibus Laterali sinistro, & Quarto, itemque in Primo, & in venis aliquot, cum hoc communicantibus polyposam concre-

tionem albidam, firmam, exilem conspexi. Vasa autem reliqua, per omnem tenuem meningem repentina, etiam qua cerebellum convellit, adeo sanguine distenta, ut trunculi turgerent, minimi autem ramuli essent luculenter conspicui. Hæc vero in sinistra dumtaxat parte ad hunc modum se habebant. Sed nec vascula per medullarem cerebri substantiam traducta, nec ea, quæ parietes Lateralium ventriculorum perreptant, turgere videbantur. Plexus tamen Choroides non decolores, quamvis in ipsis hydatides, & in ventriculis omnino serum non deesset. Multum autem exterius fuerat in cerebri anfractibus, unde per Tenuem meningem translucens, *gelatinam* mentiebatur: sed hæc revera nusquam; fluxile dumtaxat serum fuit.

12. Noli expectare, ut tam longæ historiæ longa quoque respondeat explicatio. Alia nimirum alio attinent, quæ suo quodque loco in aliis Litteris non negligemus; hic autem omitti non debuerant ne mutila esset historia. Peripneumoniæ, atque adeo Pleuropneumoniæ accessisse delirium, vides: quod & in aliis sæpe (2) contigit, quorum casus in alias rejicio Epistolas. Hunc vero producere malui in præfenti, quoniam vehementius fuit delirium, & quod Phrenitidem continuo appelles, *malam*; ut Hippocrates (3) docuit; *a pulmonis inflammatione*. Quin certior factus sum, hic in quibusdam quasi epidemicis pulmonum inflammationibus, & speciatim hyeme A. 1754. quibuscunque ad has delirium accessit; pluribus autem accessit; eorum neminem evasisse. Quo dignior fuit quæ litteris mandaretur sceminæ, utroque morbo implicatæ, felix sanatio (4), non quod alii non servantur aliquando, sed quod cum vehemens uterque esset, pessimisque signis comitatus, solutus est tamen per multa quæ ultra quatrimum alvus effudit gravissime olentia, & ex atro rubescentia. Porro; ut ad figulum redeam; sicut pulmo, & pleura, & pericardium inflammata erant a sinistris, & ita meningis Tenuis inflammata erat ab eodem

N 2

late-

(1) n. 12. & 13. (2) Vid. & Jacotii Comment. in Coac. Sect. 2. l. 1. Aph. 21. (3) Sect. 7. Aph. 12. (4) Act. Nat. Cur. Tom. 8. Obs. 63.



latere, exemplo haud scio an ab aliis adnotato, sed tamen fortasse non dissimili ratione explicando, ac major in ea mala rubor quæ vitiato ab eodem latere pulmone respondet, aliaque ejusmodi quæ *κατ' ἑξῆς* fiunt, ut Hippocratis loquuntur Interpretes, & in his Duretus (1), ubi illius exponit locum: *quibus peripneumonici tota lingua fit alba & aspera; pulmonis ambæ partes inflammantur: quibus autem dimidia, tantum illa pars quæ spectatur.* Illa autem explicandi ratio, etsi tam difficilis, & retrusa, aut certe, si ad nervos etiam confugas, ambigua sit, quam ex eorum scriptis qui eam cum antea, tum ætate hac nostra excogitare conati sunt, proclive est existimare; nonnunquam tamen aliquanto minus difficultatis habere potest, velut hic, si illam pulmonis sinistri supremam partem non solum duritie sua antiqua, sed nova addita tum a spumoso sero turgentia, tum a pleura, ibi crassiore facta, compressione, nonnihil urgere potuisse, opinemur, sinistram Subclaviam venam, & quod consequitur, reditum sanguinis a parte capitis sinistra, quæ præterea infirmior, quam dextera, creditur, remorari. Utcunque id est (nam quæ possint objici, non ignoro; sed quantumcunque concedas, in re hujusmodi satis habeo) illud certe quod proposueram de vasorum meningis Tenuis distentione, cum sero effuso conjuncta, verum in hoc quoque Phrenitico fuisse, vides. Nunc in Paraphrenitico illam distentionem vel magis, nec sine aqua, fuisse, ostendam.

13. VIR procerus, & macilentus, ex cannabis carminatione, quæ ars ejus erat, thoracis inflammationibus obnoxius, a quibus sexies antea, aut septies vexatum se fuisse, narrabat, cum biliosæ & viridis materiæ vomitu in una, cum delirio in altera; non ita pridem a pulvere inter carminandum excepto cum vocis organa læsisset, ut clangere potius, quam loqui videretur; propterea minus pulverulentam cannabim seligens; eamque seorsum a focis depectens, pristinam jam propemodum vocem recuperaverat, quando ab onere fe-

rendo lassus, febrili frigore, & pungente ad lævam mammillam dolore correptus est. Quamobrem, eodem quo duo priores anno, circa medium Februarium, in idem est Nosocomium illatus. Cum domi oleum sumpisset ex dulcium amygdalarum nucleis recens expressum, & sanguis e sinistro brachio detractus esset; iterum ex brachio altero emissus est. Difficile enim respirabat, nihil expectorabat. In latus affectum sæpius decumbebat. Biliosa & viridia vomuerat. Quinto die phrenitis ingruit læta, seria; interdum ferox, hæcenus tamen ut accedentium ora conspiceret. Medicus ex crure juxta talum mitti sanguinem, jussit, & raso capiti quoddam cataplasma imponi, quod quale esset, commodius cum de Maniacis scribam (2), docebo. Interea convulsivi motus cepti sunt adnotari leves primum, ut in tendinum carpi subsultibus, deinde majores. Novissime nec difficilis respiratio erat, & si quæreres, ullum se usquam dolorem, aut molestiam percipere, negabat. Sed clamabat interim, atque inscius culcitam permingebat. Tandem pulsa debiliore facto, sed nunquam inæquali, obiit paulo post finem diei septimi.

**IN CADAVERE** latus colli dexterum livebat. Sic, Ventrè aperto, jecinoris etiam limbus ad aliquem tractum, sed ad exiguam altitudinem. Vesicula contracta, pauca intus bile, quæ dilutum tabacci colorem referebat. Ventrículus sanus. Pancreas crassius, & subdurum. In Thorace nihil erat seri effusi. Pulmo dexter pleuræ undique per interjectas membranas arctissime alligabatur tum ad costas, tum ad septum Transversum: sinister contra paucis in locis, idque ad anteriora. Sed vicissim dexter quidem secundum naturam se habuit: sinistri autem pars multo major morbida erat. Nam primum superior lobus, alioquin sic satis sanus, tum strigosus erat, tum in summo, quasi intra tuberculum, pus album continebat: quæ tamen, ut & illæ tot tamque arctæ pulmonis dexteri alligationes, præteritis inflammationibus videbantur imputanda. Verum lobus inferior rubens, durus, gravis, ejusque den-

fata

(1) in Coac. l. 2. c. 16. n. 31.

(2) Epist. 8. n. 8.



fata substantia, & in superiore parte pus, aut puri similis materia per bronchiorum sectiones effluens, præsentem, quæ suppurare inciperet, commonstrabant inflammationem. Pleura quoque ab eodem sinistro latere ferme tota inflammata videbatur, cum sanguifera sua vascula nimis conspicua haberet; ac tota facillime a costis una tractione avelleretur. Diaphragma autem in ea dumtaxat sui tendinei centri, ut vocitant, parte quæ sinistro pulmoni subiciebatur, vasa habebat, etiam minima, adeo distenta, ut ibi inflammatum esse, non dubitares. In pericardio aliquantum feri subrubri, & turbidi. Per omnia cordis orificia concretiones polyposæ trajiciebantur, in ventriculis ortæ, in vasa productæ, ex solidiore substantia omnes, si initium excipias illius quæ Pulmonarem peragrabat arteriam, crassissimum quidem in ventriculo dextero, sed ex subflava, & quasi mucosa substantia. Dum Caput abscindebatur, longæ portiones concreti sanguinis educæ sunt e venis Jugularibus, velut enses e vaginis. Meningum vasa fuerunt sanguine quam maxime distenta. Et concretio quidem polyposa, albida, compactæque structuræ, non modo Sinum Falcis tenebat, sed & in plerasque pergebat venas, cum eo Sinu communicantes. In tribus reliquis majoribus Sinibus Crassæ meningis erat sanguis concretus. Tenuis autem meninx omnia vel minima vascula adeo sanguine habebat turgida, ut valde ruberet universa. Serum in cerebri anfractibus suberat. In Lateralibus quoque ventriculis serum fuit, subrubrum, sed paucum. Plures, nec parvæ, hydatides in posteriore sede plexuum Choroidum. Cæterum sanguine erant distenta, eoque multo quam soleant, manifestiora non tantum vasa quæ per Lateralium ventriculorum superficiem ducuntur; sed si corpora Striata, si Thalamos Opticorum nervorum leviter abraderes, aut si profundius tum ipsa, tum quamcunque velles medullaris cerebri substantiæ partem seca-

res; vasa proportionem ad eundem modum ubique plena, & manifesta occurrebant. In cerebri autem, & cerebelli dissecto cortice vix ulla internoscere licebat.

14. Quam noxius sit pulvis; qui ex cannabe inter carminandum elatus, in arteriam Asperam, & pulmones attrahitur, Ramazzinus noster (1) docuit, tussim inde assiduam sæpe, & asthmaticam passionem Operarum deducens. Sed & acutis indidem pulmonum morbis pro sanguinis conditione occasionem præberi, qui chronicos alios post se relinquunt, ut tandem ipsi vitam adimant, ex proposita historia manifestum est. Nam postquam homo ex prima evasit pulmonis inflammatione, non sivit ejus opificium id viscus omnino convalescere: itaque in alias deinceps, atque alias incidit, donec aliqua non bene expurgata, quasi initium phthisis relinqueret, ut macies, clangor, & illa præsertim puris collectio, velut intra tuberculum, ostenderunt. Cui novissima denique Pleuropneumonia accessit, & huic Phrenitis, atque adeo Paraphrenitis, quæ hominem enecarunt. Paraphrenitidem autem dico, non ita accipiens, ut fortasse est a gravissima diaphragmatis inflammatione, symptomatibus, quæ Boerhaavius (2) describit, illis atrocibus stipata: quamobrem neque iis controversiis me implico, quæ erudite sunt in Commercio Litterario (3) agitata. Satis mihi est, hoc vocabulo nunc a te accipi affectionem, quam possis ad Paraphrenitidem quadantenus referre. Sive enim Paraphrenitidis nomine (4) delirium intelligas, quod, capite non primario affecto, contingit; certe hic præcesserat pleuræ, & pulmonis inflammatio: sive delirium ex inflammatione septi Transversi; hoc quoque inflammatum deprehendimus. Noli tamen credere me cum septi ejusdem vitio, & inflammatione delirium necessario conjungere. Novi enim Fernelii (5) adversantem Observationem, vetustiorum istis, quæ in Sepulchreto (6) proponuntur, Willisii. Quin etiam cum eorum neuter inflammationem diserte memoret ejus

(1) Diatrib. de Morb. Artif. c. 26.

(2) Aphor. de cognosc. morb. §. 909.

(3) A. 1736. Hebd. 22. n. 2. Hebd. 41. n. 1. Hebd. 52. n. 2. & A. 1737. Hebd. 16. n. 1.

(4) Vid. Sennert. Med. Pract. l. 1. P. 2. c. 6. (5) Pathol. l. 5. c. 11. (6) Sect. hæc 7. Obs. 1.



ejus præsertim septi partis quam unam maxime attendunt qui delirium ab diaphragmatis inflammatione repetunt, tendinei videlicet ejus centri, sed uterque carnosæ partis vitia proferat; conspexi ego tendineam quoque ejus partem inflammata, cum vix confusa, & subdelira morbi extremo tempore mens fuisset, quemadmodum de Peripneumonia scribens (1) indicabo. Veruntamen in Sepulchreto observationes duæ sunt (2), altera Blasii, Lælii a Fonte altera, quorum hic diaphragma suppuratum vidit post delirium, ille vero graviter inflammatum post phrenitidem. Quorum utrumque cum motus etiam convulsivos, a me pariter adnotatos, commemorare viderem, meminissim autem, a Galeno (3) scribi, *quibus inflammatum est septum transversum, hos convulsionibus esse opportunos*, tum vero a Blasio animadverterem, non modo inferioris partis hepatis inflammationem, sed & concretionem polyposam in eodem atque a me, Crassioris meningis Sinu, & in eisdem propagatam venas fuisse conspectam; non prorsus inutile fore, credidi, si in ipsis utriusque libris eas perlegerem observationes. Sed quærendi labor propter ambiguum notam qua Blasii Pars 6. designatur, & fallacem Consult. Lælii numerum, 132. pro 130. indicantem sane major, quam utilitas fuit; quanquam in descripta alterius observatione aliquid emendandum, alterius addendum inveni. Certior tamen factus sum, Blasium, qui caput aperuit; nam Lælius non attigit; Tenuis meningis inflammationem revera non memorasse; ut Paraphrenitidis exemplum habeas in ejus observatione luculentius, quam in nostra, in qua videlicet, si non primum, at certe postea adeo inflammata ea meninx fuit, ut nunquam magis vidisse meminerimus. Verum utcunque hæc sunt; cum Crassioris quoque meningis inflammatione, aut certe affectu ad inflammationem accedente conjunctum delirium ostendamus.

15. MULIER ex ictu capitis jam pridem in Patavino Nosocomio decubuerat,

& sana facta, discesserat. Postea in febrem incidit: deliravit: mortua est.

CAPITE tantummodo, sub finem Publicæ Anatomies, quam anno habebam 1736. in Gymnasium illato, cerebrum a me sua in sede diligenter confectum est. Nullum usquam peculiare illius ictus indicium. Crassa meninx sublata interiorem faciem ostendit crebris coccineis maculis, quasi guttis sanguinis distinctam. Tenuis aurem vasa sanguine turgida: sub eaque alicubi serum: quod in ventriculis non fuit. In Plexum Choroidum posteriore parte vesiculæ. Ante glandulam Pinealem subflavæ materiæ paucillum. Cætera sana; nisi quod cerebellum fuit laxissimum. Nullo in vase quidquam polyposæ concretionis deprehendi.

16. In gravibus deliriis, Crassæ quoque meningis non vasa modo *admodum turgentia*, ut Slevogtius (4) ait, sed & ejus substantiam inflammata haud raro inveniri, constat: quo istas ejusdem poteris coccineas maculas referre. Cæterum ne in hac quidem muliere præter vasorum plenitudinem, sub Tenui meninge aqua defuit. Ubi nec in viro defuit, de quo Valentinus (5) febrim & deliria gravia perpeffo; siquidem cum venis in toto cerebro valde turgentibus, *statim sub pia matre multum pituitæ, & aquæ flavescens, gelatinæ instar condensatæ*, repertum fuit. Sed & ventriculos multo sero plenos supra (6) ex Möglingio retuli; ut alia aquæ in delirantium cerebro exempla omittam. Ea nunc in memoriam redigunt conjecturam quandam meam, de qua ut judicare facilius possis, paulo altius ordiar, necesse est. A. 1711. Februario mense ineunte, ceperunt moris pessimi febres in mea Patria vagari. Pulsus in omnibus, etiam robustissimis adolescentibus, quam exiles, & quam imbecilli, obscuri, & confusi: in plerisque ad carpos plurimi subsultus convulsivi, & soporosa affectio: in quibusdam singultus denique, & extrema dejectio virium cum faciei, & digitorum livore, aliisque ejusdemmodi. Primus omnium has febres animadverti, &

vel

(1) Epist. 21. n. 35. (2) Sect. cit. Obs. 15. & 37. quæ fufius l. 2. S. 4. Obs. 19. (3) De Puls. ad Tyr. c. 11.

(4) Dissert. de Dura Matre §. 29. (5) Eph. N. C. Cent. 19. Obs. 94. (6) n. 8.



vel post ea omnia , quæ dixi , Superis bene juvantibus , ægros pro deploratis jam habitos felicissime servavi , ex quibus , annis superioribus vivebant adhuc Cornelius Dentius Vir Patricius , qui multa , & diu emissa urina , & Ignatius Garavinus ingeniosus Opifex , qui alvo etiam soluta , convaluerunt . Circiter Februarii finem subsultus quidem convulsivi , & singultus , & livor ab iis febribus aberant ; sed accedere deliria inceperant , non tamen vehementia , & tunc solum cum febris augeretur . Sic etiam affecti evaserunt tamen , in his Patricii Ordinis Sacerdos Tullius Castellinus , quem memini cum ab iis evacuationum generibus , a quibus illi , & præterea a longo cutis madore nihil esset adjutus , minus male habere tandem cepisse postquam ore lumbricum eiecisset rubicundum , teretem , longiorem spithama , & calamo quo scribimus , crassiores . Sed Martio demum mense , etsi febres erant cum minus atrocibus in speciem malis conjunctæ , quin pulsus , & lingua contra atque in illis prioribus , spem afferre videbantur ; gravioribus tamen atque aliter ac antea deliriis post dolorem capitis ingruentibus , jam minus feliciter res cedebat . Atque ut Hippocraticam simplicitatem in utramque partem imitemur , a senioribus Medicis in media curatione advocati , ægros duos minime servare potuimus , Vincentium Mengazzinum honestum juvenem , & Hieronymum Gnocchium Patricium Virum , & Sacerdotem . Priori autem vehementem phrenitidem instare præsensimus ex iis notis quas Majores docuere , inter quas illam præsertim adnotavimus quod sibi æger pneumatica organa , quorum usus est in Sacris Aedibus , jugiter audire videbatur , cujusdam similis , qui ultimis lethalis febris diebus *melodiam , seu concentum quendam suavissimum , cui tandem successit delirium , perpetuo se audire* , Collectoribus dicebat Bibliothecæ Anatomicæ (1) . In Gnocchio id visum est adnotatione dignum , quod deliria tunc solum , & quidem illico adveniebant , cum toto corpore sudaverat . Quæ res tametsi inde quoque possit repe-

ti , quod per sudorem multo sero sanguini adempto , quæ hujus restabant partes , ut minus dilutæ , ita acres magis , & ad irritandum idoneæ fierent ; nihil tamen fortasse impedit quo minus ex eo deducamus unde videmur divertisse , ex aqua nimirum acri , in illis prioribus ut tunc præfrigida tempestas ferebat , copiose adeo per renes , in hoc vero sub meninge Tenui eodem tempore quo sudor , eandemque ob causam a sanguine secreta . Sed quoniam per dissectionem haud licuit ultra conjectura videri posset verior , inquirere ; eo potius transibo , ut simul leve delirium ubi vix aquæ vestigia inveni , sive ratione , sive casu id factum est , fuisse , ostendam , simul levioris delirii , id est Paraphoræ , ut hanc vocem Medici nonnunquam accipiunt , postquam Phrenitidis , Paraphrenitidis , & graviorum deliriorum protuli , exemplum afferam .

17. ANUS leviori febre correpta , quam Peruviano cortice Medicus pervincere se posse , sperabat , hac non modo non cedente , sed in acutam cum vaniloquio , degenerante , confecta est . VENTRIS , & Thoracis nonnulla viscera , præter caput , in Theatrum illata , non multis antequam superioris mulieris cerebrum , diebus consecuimus . Quædam præter solitum quidem , sed non omnino præter naturam in rene dextero , & in ipso corde se obtulerunt , quæ ut tunc non indigna visa sunt , quæ omnibus ostenderentur , ita nunc non videntur , quæ apud te sileantur . Nam ex eo rene ureteres bini existerant , superior ex simpliciore pelvi , & tenuior ; inferior autem aliquanto crassior , quippe ex pelvi quam multiplices tubuli in eam confluentes , majorem efficiebant , & magis extantem . Singulorum ureterum ut ortus , sic progressus , & finis divisus , transversa digiti intervallo inter utriusque orificia inrerecto , oblonga ambo , & in eadem obliqua linea qua debebant , in vesicam patentia sicut alterum altero superius esset . In Corde autem , pro venæ Coronariæ valvula , reticulum apprehendi haud aliter factum ac inter ejus valvulæ varietates penultimo loco in Epistolis A-

nato-

(1) Tom. 2. in adnot. ad Du Verney Traët. de Audit. Org. P. 3.



anatomicis (1) a me descriptum videbis. Verum hæc, ut dixi, non omnino præter naturam, ut quæ in Magna arteria, præsertim vero in matrice conspexi. In illa enim tum paulo supra valvulas Semilunares, tum ad lumborum vertebra alba intus vidi ossium inchoamenta. Sed utero aperto, reperi in posteriore, eademque superiore fundi parte *excrecentiam*, circuli ambitu, colore exterius cruento, a dextris sinistrorsum porrectam, cujus oræ pars quasi tertia, inferior, & sinisterior, ab utero sejuncta erat, ut specillo subjecto attolli posset, reliquum cum uteri substantia arctissime annexum, atque adeo ex eadem factum, nisi quod secando, magis alba, compacta, & dura in excrecentia tota deprehendebatur. Nempe scirrhus, seu mavis canceri erat initium, occulti etiam tum, humillimi, plani, lævis, nec majoris, quam ut extensi pollicis apice obtegeres. Si proximæ cervicis superficiei structuram, & hymenis annulum, exiguæ quidem altitudinis, sed nusquam dilaceratum, spectares; vix ullam, aut nullam, viri notitiam mulierem hanc habuisse, intelligeres. Cranio tandem exsecto, & cerebro diligenter lustrato, nihil uspiam se mihi obtulit adnotatione di-

gnum, nisi vasa Tenuis meningis sanguine distenta, & ipsa facillimè, undecunque velles, trahentis digitos sequens; ut tametsi aquam vix ullam viderim, non prorsus tamen defuisse, vel ex hoc indicio conjecerim.

18. Si forte expectas, ut priusquam finem scribendi faciam, indicare aggrediar qua in cerebri ipsius parte, & qua ratione, & qui motus fiant, cum deliria excitantur; me non satis adhuc videris novisse. Vix quædam generalia possem, eoque tibi, & cæteris perquam nota, atque illa ipsa timide, ac pedetentim, dicere. Cætera ei tempori condonanda censeo quo Medici laude dignum putabant omnia non modo abstrusa, sed vel supra captum nostrum posita sic inquirere, ut cum invenire non possent, comminisci non dubitarent. Quibus utinam in Sepulchreti Scholiis tantum loci datum non esset, quantum ipsæ historiæ morborum capitis, vel multæ simul, sæpe non occupant, multoque minus in uno interdum eodemque Scholio (2) fuissent eadem iterata, talia præsertim, ut a veri similitudine abhorre-re, ex pene omnibus dissectionibus intelligi possit, quas proximis Litteris perscribam, Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA VIII.

### De Mania, Melancholia, & Hydrophobia verba fiunt,

**S**equuntur in Sepulchreto Sectiones duæ, quarum altera de *Mania, & Rabie, seu Hydrophobia*, altera de *Melancholia, & Affectione Hypochondriaca* inscripta est. De hac postrema seorsum agere non est animus cogitanti, hanc ad interitum non perducere, nisi aliis gravioribus adscitis morbis, ut vel ea docent, quæ in Sepulchreto producuntur, exempla: itaque simul cum iis morbis quod ad ipsam attinet, pertractabitur. Melancholiæ autem Mania; ut Willisii utar verbis in Volumine eodem (3) prolatis; *in tantum affi-*

*nis est, ut hi affectus sæpe vices commutent, & alteruter in alterum transeat; quin sæpius dubitantes Medicos videas, hinc taciturnitate, & metu, hinc loquacitate, & audacia in eodem ægro subinde alternatis, melancholicum, an maniacum pronuncient. Quo facilius tuli cum stultorum capita dissecarem, atque utro laborassent delirio, quærerem, responsiones per sæpe ambiguas, nonnunquam inter se pugnantes, veras tamen fortasse in longo delirii cursu. Quamobrem etsi in dissectionibus ad te scribendis cum utram in par-*

[1] Epist. 15. n. 20.

[2] ad Obs. I. Sect. 6. l. 1.

[3] in Schol. ad Obs. I. Sect. 8. ejusd. l.



tem magis inclinaverit æger, sciam, id indicabo: tamen quia plerumque id facere non potero; malui his unis Litteris, quæ ad utrumque attinent delirium comprehendere. & postremo, quæ ad Hydrophobiam spectant, adjicere, præsertim cum de his cunctis deliriorum generibus vix unam Valsalvæ historiam habeam, a qua, ut soleo, initium ducam.

2. VIRGINI annorum amplius viginti, inter Sacras Virgines se recipere maximopere cupienti, cum id negatum esset illico ab audito repulsæ nuncio labare mens cepit, statimque incongrua ratiocinari, idque in dies etiam magis, ut cibum quoque sæpius respueret. Sic aliquot exactis mensibus; quo tempore, præter febrem, quæ errático recursum multoties invasit, violentior sine febre insania accessit, ut assidentes impetere conaretur; labentibus sensim viribus, mortua est. CRANIO exsecto, ad latera Sinus Falcis exterius in Dura meninge exigua quædam corpora albida conspecta sunt, quorum nonnulla rotunda, alia oblonga, quædam abnormi figura erant, mollia tamen omnia: quæ ex concreto humore orta Valsalva existimavit propterea quia in mortuis ex capitis vulneribus similes ex stagnante circa eandem meningem pure concretiones viderat. In illo autem Sinu tenuis polyposa concretio per totam longitudinem se extendebat. Cerebrum erat humidum: & in ventriculis ejus majoribus serum inerat, sed paucum. In plexu autem Choroidæ glandulæ quatuor majores extuberabant, quæ in corpus induruerant solidum, luteum, & forma ad sphaericam accedens.

3. Præter hanc Virginem, cujus delirium ex melancholico in maniacum degeneraverat, si stultos alios, ut sæpe viuentes curandi habuit, sic & mortuos dissecandi Valsalva occasionem habuisset; non dubito, quin facile ipse quoque in eorum cerebro eam quam ego hætenus in omnibus, duritiem fuisset adnotaturus.

Quod vero ad corpora illa tumentia in plexu Choroidæ, & ad ista attinet, quæ in Dura meninge ad latera Sinus Falcis

descripsit, corpuscula; extuberantiam in eo plexu, opinor, majorem, neque tamen instulto, alias (1) tibi commemoravi: hæc autem e Dura meninge se attollentia corpuscula de eorum fortasse genere fuisse, suspicor, quæ postea a Pacchiono glandulæ sunt appellata, iis ipsis in locis interdum minus, nonnunquam maxime conspicua. Sed quanquam hæc neque præter naturam sunt, ut sæpe insculptæ in cranio foveæ ad eorum massulas excipiendas ostendunt, nec vel ante duo sæcula Anatomicis, post Vesalium (2) has *tubercula* vocitantem, fuerunt incognita, imo pro novis paulo ante quam Valsalva nasceretur, iterum proposita sunt; eo tamen quo istam Observationem scripsisse videtur, tempore rursus quadantenus obsoleverant. Verum hæc alias omnia fusius demonstrabo, nec mea circa eorum corpusculorum naturam tentamina reticebo. Nunc eam præstat quam mihi in Maniacorum, & Melancholicorum cerebro semper obviam fuisse dixi singularem duritiem sex septemve prolatis dissectionibus confirmare.

4. JUVENEM procerum, & robustum mania prehenderat A. 1729. Huic Medici sub finem Junii sanguinem ex Temporalis arteria educi jusserant ad libram unam. Horula vix erat ex quo id Chirurgus præstiterat, cum Juvenis inventus est mortuus, exerta lingua. Ne in auxilii genus, Veteribus, & Recentioribus usitatum, & M. Aurelii Severini (3) (pro quo Hildanum perperam a pluribus laudari video) aliorumque (4) felicibus, & nonnunquam, ut in robusta Virgine, extemporaneis curationibus comprobatur, neve in immerentes Medicos, ut vulgus solet, aut in Chirurgum culpam conferas, tum ut de quibusdam eorum, quæ in cadavere adnotata sunt, aptius ferre judicium queas; illud celandus non es, quod satis occultare is qui admiserat, non potuit, cum æger, impellente insania, quæ modo vulneratæ arteriæ imposita fuerant, dimovisset, eaque statim, perpauco effuso sanguine, reposita essent, indignatum nescio quem, cujus erat custodiæ commissus, cum

O

in

[1] Epist. 4. n. 32. [2] De hum. corp. fabr. l. 7. c. 2. & Explic. Fig. 1. ejusd. libri 7. ad K.

[3] De effic. Medic. l. 1. P. 2. ubi de Arteriot. [4] Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 60.



in ventrem, & ad imam frontem pugnoscifero impegisse, tum insano ipso infaniorum arctissimo cervicibus injecto vinculo, discessisse. CADAVER postridie inspiciens, minime ob ea, quæ dixi, miratus sum, faciem ex atro purpureo livere, & ad Nasalium ossium sedem, quæ digito tentans, fracta esse, cognovi, ferme nigricare, aut ventrem turgidum, alibi ex viridi livescentem. Quin Thorace hætenus lustrato, ut pulmones modice tumidos, in Aspera arteria spumam, nec tamen multam, multum autem sanguinem, eumque fluidum, in Pulmonari vena, & valvulas denique Pulmonaris arteriæ æquo duriores animadverterim, cum cætera secundum naturam constituta viderentur; confestim ad Cerebrum diligentius contemplandum transivi. Utriusque meningis vasa ater, & fluidus sanguis distendebat, ut illa pariter, quæ per septi Lucidi latera, cæterosque ventriculi dexteri, & sinistri parietes repebant. Quos ventriculos multa aqua turbida occupabat. Plexus tamen Choroides rubebant: eorumque posteriore parte plures insidebant vesiculæ, aqua plenæ, interque has aliqua medioerem æquans uvæ acinum, per cujus vesiculæ tunicam vascula æque crassa, & ad eundem modum ferebantur ac per vicinam plexus membranam. Cæterum nihil magis adnotatione dignum occurrit, quam cerebri durities. Sive enim medullarem hujus substantiam, sive corticalem incidere, non modice duras percipiebas, quando cerebelli substantia saltem corticalis vel magis quam solet, mollis erat.

5. In continendis audacioribus insanis plagas quoque adhiberi, Celsus (1) admonuit; non modo eos qui violentius se gerunt, vinciri, ne vel sibi, vel alteri noceant. Sed hæc omnia intra modum, atque instar parentis qui coerceat liberos, non lictoris qui in damnatos desæviat. Valsavam memini, cum phreneticos, aut maniacos curaret, quorum brachiis vincula injicere conveniret, solícite inculcare domesticis, & custodibus solitum, viderent ne quid illi hinc detrimenti caperent: firma quidem vincula esse oportere,

sed neque arctiora, neque dura; ut loris subsui molliorem pannum, aut linteum vellet. (2) Quoniam maniacos a Valsava curatos semel, atque iterum memoravi; quæres fortasse, ecquid in eorum curatione peculiare haberet? Ille vero quæ plerique solent auxilia in usum trahebat; sed, ut optimum Medicum decet, in aliis alia; in omnibus autem quanto pauciora poterat, & facilia. Sic quosdam memoria teneo ne sanguine quidem misso, per solas ex melonum seminibus emulSIONES restituisse, quibus nec papaveris semina addiderat, nec quem adversus vigilias illis efficaciorum ipse quoque expertus erat, syrupum de papavere: adeo interdum id levia præstant quod vehementia non possunt! Spectatæ fidei Medicus mihi non semel affirmavit, cum forte in phrenitide insuperabili quinque, aut sex opii grana dissolvi imperasset in iis aquis, quæ linteis exceptæ, fronti erant adhibendæ, hæc autem aquæ per assidentium errorem ægro essent potui datæ; nihil inde effectum vidisse. Quam in rem singularis erat opinio Francisci Spoleti, Primarii olim in hoc Gymnasio Rei Medicæ Professoris: qui Byzantio redux, ubi feliciter vel in Regio illo Gynæceo medicinam aliquando fecerat, cum ea nobis confirmaret, quæ de opio legimus multo illic quam apud nos, puriore atque efficaciore, quippe colore ad cinnamomi colorem vergente, odore autem maxime, ut nostri loquuntur, narcotico, ibique tamen a pluribus, ei rei assuetis, non ut dormiant, sed ut læti vigilent, sumpto, eoque ad drachmanam unam, aut saltem, quod Chymicus qui cum eo fuerat, Amicus noster viderat, ad scrupulum unum; subjecit, hujus tanti inter nos, atque illos discriminis causam se in eo positam suspicari, quod medicamentorum quorundam pondus multo majus contrarios effectus præstare debeat, ac minimum, non secus atque, aiebat, si fibræ circumjectum filum modice adstringas; fibræ premes: at si vi multo majore; fibræ dirumpes, non premes: quasi vero antequam dirumpas, non maxime premas! Sed hoc volebat potius quod in-

verso

(1) De Medic. l. 3. c. 18.

(2) Vid. Epist. 61. n. 13.



verso ostendam exemplo, si levior ventulus agitet; flammulam augeri; si vehemens; extingui: quanquam ne sic quidem intelligitur, cur id ibi assueti possint; inassueti, ut hic, non possint, id est vegeti a sumpto opii scrupulo vigilare. Neque enim quæro, cur ibi non dormiant, aut cur non vigilent hebetes, & ebriorum instar; sed cur vegeti plerique vigilent? non ignarus, & alibi, & apud nos fuisse nonnullos quibus paulatim assuescentibus opii scrupulus, aut plus eo non modo esset innoxium, sed etiam utile adversus dolores; & esse inter Turcas qui multo plus opii quam dicebat Spoletus, devorent quidem, sed inde temulenti fiant, ut qui maxime. Verum hæc longius nos ab historiis nostris abducunt, ad quas censeo redeamus.

6. LANIO quartum decimum jam mensem stultus a poculo, ut aiebant, amatorio, denique ineunte A. 1719. vi, ut credebatur, frigidissimæ tempestatis, a qua sibi minime caverat, mortuus est.

VENTREM, & Thoracem perlustrans, nihil adnotatione dignum animadverti, si in hoc cor excipias undique pericardio annexum; sub illo autem levia præputii ulcuscula, urethræ cicatrices, canaliculos nostros perpaucos. Quod ad Caput attinet; quamvis aquam sub Tenui meninge effusam invenerim; tamen ea firmitudine cerebrum fuit; ut durius ad id tempus a me dissectum esse, non meminissim. Porro in superiore eademque posteriore Callosi corporis facie non illos extantes duos, ut Lancisius (1) vocabat, *nervulos longitudinales*, sed eorum loco sulcos duos reperi non parum profundos. Fornice autem, qui & ipse durus erat, haud procul ab ejus, quam appellant, basi inciso, & cum plexibus Choroidibus retrorsum revoluta, per singulas ejusdem basis radices singulos repere pelluentes quasi lymphæductus conspexi, qui utrinque pergebant per tractus illos medullares, quibus ornantur summæ oræ ventriculi tertii (*processus* Lancisius (2) seu *nervulos*

a Pinealis glandulæ *basi prodeuntes* appellabat) per eosque tractus rependo, paulo manifestius & lympham continere, & nodulis distingui videbantur, & denique illam versus glandulam se inflectere; cui ab anteriore parte annexa erat parva congeries materiæ flavæ, in minuta grana conformatæ. Vehementer autem mihi displicuit, & ei qui aderat, Cl. Vulpio illam quæ, ut tibi descripsi, ita nobis apparuit, speciem vasculorum pelluentium, variis, ut ibi ab imparatis potuit, tentatam modis, ante evanuisse, quam pro certo quid rei esset, constituere possemus: quanquam illam molestiam minuit inusitata cerebri firmitudo, qua allectus, plura intra ejus, & medullæ Oblongatæ substantiam facilius quæsi, & dilucidius cognovi: ut istiusmodi insanorum cerebrum aptissimum censeam ad persequendum interius nervorum origines, & tractuum ductum, & alia ejusdemmodi, quorum in molliori, ut sæpius est, cerebro multo difficilior, & obscurior est indagatio: modo tamen postea in minus molli aliquo sani hominis cerebro sic satis eadem confirmentur.

7. Maniam a philtro quoque induci, certum est (3). Sed an maniacus is homo fuerit, incertum, præsertim si frigoris vi periit, cujus solent ejusmodi ægri esse impune patientissimi. Quo indicio adducor, ut suspicer, nec mulieres duas, quarum mox historias subjiciam, mania detentas fuisse tunc saltem, cum rigente hyeme altera anginam, altera thoracis inflammationem contraxit. Quoniam tamen illud plerumque, non semper, neque in omnibus verum est (4); rem in medio relinquemus. Sed quale id cunque delirium fuerit; illud videri potuisset confirmare Lancisii sententiam de sede animæ cogitantis (5) quod a nobis in Calloso corpore hujus stulti conspectum est, si in cæteris quoque aliquid ejusmodi vidissemus (6). Verum quid raro, quid sæpe, quid semper invenerimus, cum ad harum dissectionum postremam (7) ventum erit, cognosces. Interea quæ de pervulgatis

O 2

qui-

(1) Dissert. Var. VII. Fig. 1. litt. dd. (2) Ibid. Fig. 4. litt. gg. (3) Vid. P. Borell. Hist. Cent. 1. Obs. 65  
(4) Vid. Ettmüller. Prax. 1. 2. S. 3. c. 4. art. 2. m. 3. (5) Dissert. VII. paulo ante cit.  
(6) Vid. Epist. 61. n. 6. (7) n. 13.



quibusdam internis maniae, & phrenitidis remediis ad superiorem historiam attingi, in memoriam mihi redegerunt quod tibi de externo quodam adversus utrumque morbum auxilio superioribus Litteris (1) me sum pollicitus esse scripturum. Noli expectare ut hic memorem quod Valsalvæ amicus quidam Medicus, me audiente, confirmabat, se notum utrique eorum maniacum non antea persanare potuisse, quam caput toties radendum curasset, quoties capilli ad digiti altitudinem crescerent, quod dum primum fieret, multo plus sordium cuti adhærentium, & male olentium animadversum esse, quam quis putasset: neque ut proferam peregrinum aliquod remedium extrinsecus adhibitum ad somnum opportune conciliandum; quanquam Ramazzinus noster mihi testabatur, opium quoque ipsum in vino dissolutum, quo in pertinacibus vigiliis aut tempora madefieri, aut penicillos in nares immittendos intingi jusserat, vix levem soporem fecisse. Parabile erat auxilium, & Samonici versibus dignum, quo adversus phrenitidem, & maniam uti consueverat Medicus, quem, si nihil aliud, longa certe ætas, atque exercitatio commendare videbantur, Is igitur caseum secundarium recentem cum oleo violarum miscebat, rasoque vertici imponebat, ter quotidie mutandum. Quæres, num utiliter? Dicam quod vidi. Robustus vir, ferrarius faber, a puero, ex terrore, tum incubo, tum vertigini obnoxius, hyberno tempore cecidit, repente, & confusis verbis de interno thoracis malo questus est. Continuo in Nosocomium illatus, nil ferme interrogantibus respondebat: clausis oculis, lodice caput operiebat, amentis instar: calebat simul, tremebatque: neque ebrietas, neque ulla alia ejusmodi causa suberat, & febris aberat. Postridie de lecto prosilire, clamare, minari, ferire etiam; ut manifestus maniae, vinculis coerceri debuerit. Continenter, & vehementius clamabat: simulque totum corpus convulsivis motibus agitabatur. Tum Medicus, vena juxta talum incisa, sanguinem ad libram detrahi, & id quod

dixi, raso vertici imponi, jussit. Quid quæris? Sic intra horas duodecim omnino sanus factus est, constantique jugiter mente, post aliquot dies domum rediit, casune, an ob missum sanguinem, an exterius quoque adhibito auxilio opis aliquid conferente? Qui insanientium caput lacte foveat, non difficile postremum hoc credent. Tu sive nihil in Re Medica negligendum censes, sive in iis, quæ ad te scripsi, nihil obscurum relinqui cupis; a me tibi satis esse factum, intelliges. Sed nihilne, inquires, de tuo? Sine me, quæso, duarum, de quibus paulo ante indicatum est, mulierum dissectiones proferre. Tum, ut tibi obsequar, ineptire fortasse pergam; sed sive levia, sive gravia, tamen non nisi certa, proponere.

8. MULIEREM stultam, annos natam ad quadraginta, angina sustulerat. **CADAVER** in Gymnasium illatum est ante medium Februarium A. 1719. cum publice Anatomen docerem. Cum ad ea, quæ vellem, minime esset idoneum propterea quia non ita multis a morte horis abdominis muscoli jam virebant, neque intestina quæ distenta erant, inflammatione omnino carebant; vix utero inspecto, cujus parvitas indicio fuit, nunquam mulierem peperisse, idem confirmantibus mammis, quæ, etsi lactei feri aliquid habebant, tamen ipsæ quoque perparvæ erant; nihil in iis angustiis temporis, nisi Cerebrum, dissectandum suscepi. Quod non secus ac paulo ante in Lanio, prædurum inventum est.

9. FEMINA altera, quam anno superiore peperisse constabat, neque eo saniores esse factam, per vias, ut antea, nisi quis prohiberet, discurrere pergebat, nemini, quod scire potuerim, nocens. Ante novem ferme annos insanire ceperat ob occisum pridie quam nuberet, quem amabat, virum. Tandem a thoracis inflammatione confecta est, incunte Decembri A. 1735. **CAPUT** dumtaxat dissectui. Sub Tenui meninge aqua erat non sine aereis hic illic bullis: quas & alicubi in quibusdam vasculis confertissimas vidi, ut hæc replerent. Nulla vero aqua in ventriculis Lateralibus: in quibus vasa, & Ple-

(1) n. 13.



& Plexus rubebant. Basi Pinealis glandulæ antè adhærebat pauca materia ex albo subflava, quæ aggeries calculorum videbatur; sed tactu explorata, neque calculosa inventa est, & vix subdura. Cerebrum assulatim secando, medullarem substantiam non adeo candidam animadverti; subfusca enim erat, idque hic fortasse ob sanguifera vascula pleniora; nam quo longius a corticali substantia descendebam, eo minus fuscam medullam conspiciebam. Illud certissimum hanc eandem substantiam in toto cerebro, in ejusque particulis, quæ intra ventriculos spectantur, insolita fuisse duritie, nervosque ipsos intra cranium firmiores, minusque humidos inter secandum apparuisse. Cum autem in cerebro corticalis quoque substantia satis firma esset; in cerebello fuit mollissima, quamvis *pedunculi*, & his vicina cerebelli interior medulla essent utique firmiores.

10. Nunc quid ego in ejusmodi foeminis, virisve sine febre delirantibus non inutile sim expertus, si dicam; actum agere videbor. Nam quod inter prima morbi initia, præsertim cum Melancholia esset hypochondriaca, aut locus, objectumve certum ineunti morbo occasionem præberet, nil melius invenerim, quam ut continuo ingrederentur longum iter, comitantibus Amicis gratis, atque prudentibus: aut quod cum minime id liceret, saccharum, ut vocant, Saturni quibusdam caute datum nonnihil opis afferre viderim, balneum aliis, non paucis autem longe plus quam auxilia omnia, ipsam temporis diuturnitatem; hæc, inquam, & similia cum dixero, nihil quod non sæpe legeris, dixero. Præstat quam paucioribus verbis possim in re longa, & varia, perspicue tamen, & diligenter, peculiarem describere successionem morborum, quorum postremus mania fuit, eaque brevi percurata. Cum A. 1711. Ludovico Albertino, Forolivienfis Ecclesiæ Archidiacono meritisimo, in difficillimo casu, propitiis Superis, felicissime mederer, erat ei inter cæteros servus a pedibus viginti tres annos natus, gracilis, non bono colore, quem laboribus fessum corripuerat febris, ineunte Septembri, assidua, & quæ, licet

ad duplicem Tertianam accedere videretur; abnormis tamen erat, & varia, nec minus variantibus stipata incommodis. Nam modo lumborum, dorfi, capitis dolor, calorque, modo vigiliæ, alias hebetudo, vix ut interroganti responderet, interdum caloris interni sensus, & anxietas inexplicabilis, nonnunquam fitis, vaniloquium, pedum frigus ingruebant; sed alias alia, nulloque ordine. Illud plerumque perstabat, parvitas, & imbecillitas pulsum. Sanguis, intra octo primos dies bis de brachio emissus, fero fuit croceo, parte reliqua dura cum primum, tum magis postea, tuncque insuper crusta infidebat non tenuis, eaque lividula. Urinæ crassæ primum, & rufæ, deinde tenues, & quamvis copia respondebant potui, ac sæpe etiam superabant, & denique innatantia quædam ostendebant; nunquam tamen hæc ad imum demittebant. Alvus semel reddidit liquida multa, alias fere qualia fani solent, sed flava interdum, semel duobus cum vermibus. Sudor bis toto corpore prorupit, sæpius non nisi ex fronte, hincque interdum frigidus. Sanguis e naribus semel fluxit, non multus. Quin etiam dolor circa aurem, & manuum digitos obortus, visus aliquando est naturæ conatum indicare aliquid ad eas partes deponendi. Per hæc ventum erat ad quartum decimum diem, cum motus apparuerunt convulsivi tum eo, tum diebus aliquot proximis. Iisdemque tamen diebus æger alacrior, & meliore aspectu; nam facie paulo ante fuerat subtumida, atque sublivida. Iisque desinentibus motibus, cutis paulo post humerorum, & pectoris leviter rubra, ac subaspera facta est: atque ut intelligeres, non inutilem quidem hunc esse naturæ conatum, sed tamen non satis utilem; jam neque vigiliæ, neque fitis, neque aliud ejuscemodi incommodum amplius restabat: quin etiam pulsus ad naturæ normam valde accedebat. Verum neque stomachus vigeat, & facile e naribus vix emunctis sanguis distillabat, & mox post ventris dolores fluida dejecta sunt colore *tabacci*, & diebus post paucis non sine frigore aucta est febris.

Itaque etsi totum propemodum Septembrem naturam adjuvare conatus sum, ut  
res



res poscere videbantur, nihil magis cavens quam ne aut ejus motus impedirem, aut ægri vires attererem; non modo hic non convalescebat; sed morbus ex morbo oriebatur. Nam postridie quam febris, uti dictum est, nonnihil se intenderat, assidue de siti querelæ, & facies, ac pedes tumentes, & venter supra umbilicum æquali tumore se attollens, simul instare hydropem, simul adesse, ostenderunt. Qui porro adeo confestim increvit, ut quantum urinæ, me quoque leniter adjuvante, non paucæ erant, & mox vel magis profluebant; tamen non modo siti semper vehementiore facta, & aquoso tumore sub universam cutem se se extendente, sed & sicca tussi, eoque infestiore, quod decolor sanguis vel per se de naribus sæpe prodibat, & difficili respiratione cum stertore, viriumque, ac pulsus infirmitate ægrum urgente, eo res intra quinque, haud amplius, dies deducta esset, ut loquendi etiam facultate amissa, pro deposito, & jam jam morituro ab omnibus haberetur. Mihi vero quantulumcumque in præcipiti casu liceret neque antea, neque tunc omittenti, urinarum quæ fluere pergebant, copia aliquid speculæ relinquebat: quam mox nonnihil auxere animadversæ perminutæ quasi arenulæ, quæ confertissimæ universa vitrearum matularum interna latera propemodum operiebant; hoc enim mihi in ægris pluribus adnotatum felicitis morborum solutionis indicium, ut fusius alias (1) ad te scribam, nunquam fallax ad id tempus deprehenderam. Et sane æger paulo minus male habere, & jam loqui, moxque universi corporis tumor, & sitis decrescere, nec sanguis amplius de naribus prodire. Stertor tum etiam perstabat tamen. Sed tri-duo vix elapso ex quo mors instare visa fuerat, nulla jam ferme supererat ducendi spiritus difficultas, duobusque additis diebus, nullum usquam hydropis vestigium; ut quot intra dies increverat, intra totidem evanuerit. Vix tussis recurrebat aliquando, quæ semel nonnihil sanguinis, sed bene colorati, e naribus excussit, &

nonnunquam jam faciles somnos turbavit. Cui non difficile fuit occurrere, ut alvum quoque tunc nimis adstrictam solvere, simulque detergere. Itaque post longum fastidium cupiditas cibi oborta est, pulsusque, jam antea haud amplius imbecillii, sed frequentes, nunc minus crebri esse ceperunt, & alvus quotidie per se respondere, & vires paulatim restitui, ut jam in lecto sedere diu sine detrimento æger posset. Jam res in vado esse videbatur, nisi quod urinæ quarum copia, vel post hydropis solutionem, aliquot perstitit dies, cum sensim ad justum modum redirent; nunquam tamen ea quæ descendere ad imum solent inspectanti mihi, qualia optabam ostenderunt. Itaque cum huc aliquis, ut postea novi, in cibo, & potione error accessisset, urinæque non modo pauciores, sed crassæ, rursusque apparerent, continuo biliosa multa, nec sine torminibus, dejici cepta sunt decimo ex quo hydrops omnino solutus fuerat die. Ego vero non inscius, (2) *in morbis cum alter alteri succedit, plerunque occidere*, etsi verebar, ne crebra, & copiosa, & cum doloribus conjuncta dejectio hominem, tot, & tam gravia quam descripsi, incommoda quinquaginta jam dies perpeßum, affligeret adeo, ut rursus erigere non possem; principio tamen paulisper expectare constitui, & hætenus mederi, ne torminibus acrius discrucietur. Non totum biduum expectaveram, cum ecce noctu hominem invadit quartus morbus, tertio adhuc perstante, Mania videlicet, cujus gratia hanc ad te longiorem quam initio putaveram, descriptionem institui. Et primum quidem existimabam, esse phrenitidem; nam simul cum febre visa est semel, atque iterum invalescere. Sed postea quam, vel feбри absente, animadverti furorem non abire, ut assidentibus non tutum esset ad ægrum, vinculis solutum, accedere; quin mania esset non dubitavi: didicique, hoc insanix genus post autumnalem diuturnam febrem posse excitari; tametsi hæc non fuerit de genere intermittentium, quas interdum exci-

(1) Epist. 49. n. 21.

(2) Hippocr. l. de Affection. a. 23.



excipi a peculiari quadam mania, Sydenhamius (1) admonuerat, & qui hunc in eo sequitur, confirmavit Boerhaavius (2). Sed & aliis nonnunquam febribus hoc delirii genus succedere, Observatio docet apud Borellum (3), itemque altera ab Ettmullero (4) laudata. Hæc autem mea maniam exhibet, quæ febri quidem, sed hydropi magis successit, a quo alioquin maniam solvi, aut saltem imminui solitam esse, Hippocratis aphorismus (5), dubitante tamen Cl. Pasta (6), indicat: *a furore difficultas intestinorum, aut hydrops, aut ecstasis, bonum*. Qua cum sententia Jacotius (7) alteram Hippocratis confers: *in affectionibus hydropicorum comitiales morbi incidentes lethales*, hæc adscripsit: *quamobrem si quæ juvare debent, non modo non juvant, sed etiam in contrariam naturam transeunt, ut videlicet hydropi superveniat gravis aliquis capitis affectus; . . id pessimum esse multis de causis constat*. Verum hæc de affectu superveniente, non æque de succedente accipienda sunt. Itaque non sine spe aliqua, mei insani curationem aggressus sum tametsi obeam quæ ante pertulerat, neque illam imitari licebat, quæ est apud laudatum Borellum, ut balneo aquæ dulcis, aut venæ sectionibus uterer, præsertim cum oculi, & facies hic non ruberent, nec arteriæ valde essent coctatæ; neque alteram a Sydenhamio propositam, ut calidioribus auxiliis pugnarem, alvumque adstrictam servarem; biliosa enim, quamvis non ita crebro, neque amplius cum torminibus, dejiciebantur, quæ nec obesse videbam, & secundum illum ipsum quem supra memoravi, aphorismum profutura, sperabam. Igitur pro venæ sectione cucurbitulas, sine ferro, in artubus inferioribus defigi, avellique jussi, & derafo capiti quæ sedare, somnumque promoveri dicuntur, imponi, & quæ idem faciunt, interdum sub noctem dari, intra eum tamen modum, ut & virium, & dejectionum, quas servandas esse, statueram, rationem haberem.

Per hæc cum vigilias interrompi, & nonnunquam mitescere delirium viderem; illud unum insequentibus diebus displicuit, alvum conquievisse. Aut enim hac via spes erat, posse tandem aliquando id prorsus ejici quod morbum adeo diuturnum, ac multiformem servaverat: aut quando viæ cæteræ incassum antea tentatæ fuerant, reliquum erat, aut novam aliquam, excitato ulcere, pararem, si forte per hanc demum expelli posset quod per cæteras non potuisset, ut puta *nescio quæ vis maligna, & virus quoddam*; id enim si Ballonio (8) credimus, *declarat subita mutatio, & transitus morbi in alium*. Itaque cum ducta alvus non ultra unum diem flueret, posteaque non alia redderet quam quæ in sanis solet, urina autem non pauca, & crassa nihil proficeret; viam illam novam in altero brachio aperui medicamento adurente imposito, qua via cito frequens humor ferri cepit, processitque aliquot dies, quibus æger quietior fuit, ut surgere, & per ædes ambulare sine sui, aut alterius noxa jam posset. Minus tamen resipuerat quam ipsi opus esset; nam quod diutius servandum ulcus fuerat, nullo pacto a Chirurgo amplius attingi, voluit. Cum propterea ulcus sanesceret, neque mens adhuc satis constaret; auxilium quod antea optaveram, natura tulit. Biliosis enim pluribus per alvum fluentibus, simul insania reliqua, simul novi morbi periculo solutus est post primos Novembris dies. Nam quamvis paulo post sui juris factus, eoque plus quam oporteret, edenti, atque ambulanti crura iterum intumuiscent; facile evanuit tumor statim ac sibi in re utraque temperavit. Habes quantum junior animadvertere, agere, & autumare tunc potui in singulari exemplo ad morborum successiones spectante, ad argumentum videlicet Medicis perutile, eoque a Baglivo (9) primis quasi lineis adumbratum, nec minus tamen ab ipso, ab Reusnero (10), ab aliis desideratum, putantibus ad suum usque tem-

(1) Obs. Med. circa Morb. Acut. S. 1.c.5.

(2) Aphor. de cogn. morb. §. 1125.

(3) Cent. 4. Obs. 42.

(4) membr. 3. cit. supra ad n. 7.

(5) 5. S. VII.

(6) Not. ad eum Aphor. (7) Comment. l. 6. in Coac. S. 2. A. 30. (8) Epidem. l. 2. ad Ver A. 1578.

(9) Specim. trium reliquor. libr. de Fibra Motr. c. 1. (10) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 8.



tempus fuisse neminem qui illud tractare aggressus esset. Aggressum tamen fuisse Prosperum nostrum Alpinum, hæc Boerhaavii verba indicant (1): *Utinam possideremus ejusdem Alpini librum, de variis permutationibus morborum*,. Stephanum autem Rodericum Castrensem de hoc argumento Opusculum edidisse inscriptum *Quæ ex quibus*, admonuit Clariss. Gianella noster (2) qui non propterea sibi prætermittendum censuit, quin eandem materiam docte ac partite tractaret, præsertim cum illud Castrensis opusculum (ut in Lindenio Renovato videbis, in quatuor libros divisum, & quater superiore sæculo typis descriptum) difficile ipsi adeo inventu fuerit, ut omni diligentia frustra quæssiverit. In illud ego his diebus forte incidi. Sed ne hic tibi quidquam de eo addam, prolixior narratio facit de Juvene, qui post rot morbos maniacus tandem redditus, brevi pristinam sanitatem recuperavit; ut tam tempus sit ad eorum qui insani obierunt, dissectiones redeundi.

11. VIRI a longo tempore jam stulti, & febre non brevi in Nosocomio Patavino sublatis, collum dumtaxat & caput diligenter persecui sub finem anni 1723. Quæ ex dissectione ea tantummodo quæ huc attinent, in præsentia memorabo.

IN COLLO arterias Carotides, & venas Jugulares Internas latiores offendi.

Cranii fornice ablato, etsi aqua sub meningibus fuit, nec in Lateralibus ventriculis, atque adeo inter duas Septi quod dirimuntur, lamellas defuit; cerebrum tamen durum inveni quinto jam, aut sexto ab interitu die. Cerebellum contra molle erat, & flaccidum.

12. STULTI alterius Viri easdem partes habuimus in publico disseccandas An. 1734. IN COLLO res animadversa est, quæ tametsi ad præsens institutum non spectat; tamen ob raritatem digna est quæ minime prætereatur. Musculus uterque Sternothyroidæus omnino defuit: quamobrem Hyothyroidæi non interiore tantum latere, sed etiam exteriori ad basim usque Scutiformis cartilaginis se extende-

bant, illud videlicet spatium occupantes; quod ab suprema, contractaque Sternothyroidæorum parte in ejus quam dixi, cartilaginis facie, ut alias (3) exposui, ac pinxi, obtineri solet. Quam ego faciem cum, sublatis musculis, attente spectarem, & cum aliis, quæ ibi non deerant, laryngibus conferrem, multo minus quam has prominere vidi quo loco memorati quatuor musculi desinere consueverunt. Præter hæc discrimina, aliud ullum in musculis, & cartilaginibus reliquis ad laryngem, adjunctumque Asperæ arteriæ truncum attinentibus, videre non potui. Nam etsi Cricothyroidæos, & Sternohyoidæos musculos, quibus, hæc quæ dixi, in Theatro ostendens, supplendi munus quadantenus attribui, validi, & magni erant; non tamen proportionem validiores, majoresve visi sunt. Num vero in laryngis motibus aliquid, dum is homo viveret, animadversum fuerit peculiari adnotatione dignum, scire non potui, ut neque quo tandem morbo confectus esset.

In Cerebro quod ad novissimum etiam morbum facile attineret, distenta vasa conspexi. Quod vero ad insaniam, cerebri ipsius substantiam duram, cum interiores particulæ quædam, & in his Fornix, ac Pinealis glandula, essent laxissimæ. Erat præterea hæc glandula valde strigosa, & ex fusco leviter subflava. Cæterum quod aquam sub Tenui meninge non defuisse, indicabat, nullo ipsa negotio a cerebro, cerebello, & Oblongata medulla detrahi potuit.

13. Has sex nostras insanorum dissectiones si cum ea conjuxeris quam tibi descripsimus Epistola I. (4), omnesque cum illis, quæ aut in Sepulchreto, aut aliis in libris habentur, comparaveris; continuo intelliges, ex iis quæ cæteri adnotarunt, nonnulla nunquam, aliqua raro, quædam sæpe, alia semper a nobis quidem inventa esse. Nam quod Tenuem meningem, exempli causa, ne in eo quidem homine qui a philtro pariter factus esse credebatur insanus, *intra cerebri anfractus*, ut solet, non se *insinuantem* (5) deprehenderim,

(1) Prælect. in Instit. §. 942. (2) De Successione Morbor. l. i. c. 1.

(3) Advers. l. n. 6. & Tab. 1. ad litt. g. dexteram. (4) n. 10. (5) Sepulchr. l. i. S. 9. in Addit. Obs. 1.



rim, meum hac de re silentium ostendit in Lanionis historia (1). Quod autem vermes non modo in cerebro non viderim, sed nec me visurum speraverim, satis I. ostendit Epistola (2): quo gravius fero id quod Riolano (3) exciderat, relatum fuisse in Sepulchretum (4), videlicet *Vermis qui generatur in cerebro, & maniam inducit equo, an a putredine humoris? An ab apophysi cerebelli! vermiformi in vermem degenerante?* Sed nec alia vidi, certe digniora quæ Sepulchreto addantur. Baglivus (5) se *Maniacos duos secuisse Neapoli*, affirmat, *duramque matrem adinstar tabule duram, ac pene exsiccata detexisse*. Etsi ibi non oportebat Willisium arguere his verbis: *debuerat investigare, & examinare in stultis illis statum meningum, nam differentiam invenisset*; in iis enim quos ego secui, certo scio, non fuisse; neque enim quod Epistola I. (6) descripsi in Dura meninge, huc, opinor, attinebat, & certo modicoque spatio continebatur; tamen utramque meningem postea Viri duo Experientissimi Littrius (7), & Geoffroyus (8) singuli in singulis maniacis alter durior, magisque compactam, alter crassiorem, & firmiorem invenere: ne de Falce dicam, quem processum Geoffroyus simul conspexit pene ubique ossis laminis obductum. Hanc firmitudinem, crassitudinemve alterius, aut utriusque maniacorum meningis, ab aliis præterea, ut apud Alexandrum Camerarium (9), & Ccl. Swietenium (10) leges, inventam, post violentiora, aut longiora illorum deliria accedere, fortasse crederem, nisi a Wepfero (11) conspectam esse, scirem, etiam post melancholica deliria, a Kingio (12) post fatuitatem, ab aliis autem (13), atque adeo a me ipso (14) in iis repertam, quorum sana utique mens fuerat. In ma-

nia tamen minus raram esse, video, quam grandiores illas glandulas in cerebri adytis ex Valsalvæ observatione descriptas (15): quanquam in melancholicis duabus (16) similia quadantenus iisdem in locis reperia scio. Neque illa mihi se obtulerunt quæ Santorino (17) in senibus duobus, sed altero fatuo, altero leviter stulto, nimirum foveolæ lymphæ refertæ, aut sublu-teum corpusculum in cerebri medullio, multoque minus quod in fatuis aliis Willisius (18), Kerckringius (19), & Kingius (20) conspexere, æquo minor cerebri moles.

14. Raro autem, atque adeo semel in stultis vidi profundos illos sulcos in corpore Calloso, aereas bullulas in sanguiferis cerebri vasis, & fuscam hujus medullarem substantiam (21): quæ fortuito in ejusmodi morbis fuisse pleraque, existimo, & certe in aliis tibi descripsi, præter insanos, neque in his a cæteris adnotatuisse, video: quin Lancysius (22) in fatuo ut quædam aliter in Calloso corpore observavit, sic *albidior* fuisse cerebri substantiam, animadvertit. Contra, sæpe vasa cerebri distenta sanguine, sæpius aquam sub meningibus, aut in ventriculis conspexi, nec raro fortasse in lienem magnum, aut scirrhum incidissem, si quorum insanorum cerebrum, eorum quoque reliqua viscera semper tempus habuissem spectandi. Quæ simul omnia in maniaco vidit Cl. Hoyerus (23): distenta autem vasa, & *piceo* quidem *nigerrimo sanguine*, Præcl. Swietenius (24) in melancholica; ut *plexum Choroidem turgidum & inflatum sæpe* reperit in maniacis Solertissimus Anatomicus Phil. Cont. Fabricius (25): aquæ effusæ copiam, non modo in fatuo Kingius (26), aliique, sed & in melancholica Wepferus (27), in maniacis autem

P

etiam

(1) supra, n. 6. (2) n. 8. & 9. (3) Anthropogr. l. 4. c. 2. (4) l. 1. S. 8. Obs. 5. §. 3.

(5) Specim. l. 1. de Fibra Motr. c. 5. coroll. 10. (6) n. cit. 10.

(7) (8) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1705. & 1706. (9) Disp. de Apospasmi. Piæ Matr.

(10) Comm. in Boerh. Aphor. §. 1121. (11) Auct. Hist. Apopl. Hist. 15.

(12) Aët. Lips. A. 1688. M. Maj. (13) Vid. Sepulchr. l. 1. S. 1. Obs. 1.

(14) Epist. V. n. 6. & Epist. XLIX. n. 16. [15] supra n. 2.

[16] Wepfer. Hist. cit. 13 & Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1700. [17] Obs. Anat. c. 3. §. 6.

[18] Sepulchr. l. 1. S. 10. Obs. 3. §. 10. [19] Ibid. Obs. 5. [20] Aët. Lips. A. & M. cit.

[21] supra n. 6. & 9. [22] Diss. Var. VII. [23] Aët. N. C. Vol. 4. Obs. 39.

[24] Comm. cit. ad §. 110. 2. vers. fin. [25] Idea Anat. præct. Sect. 4. [26] [27] loc. cit.



etiam ii qui apud Swietenium (1) laudantur, hunc Aphorismum quem supra (2) memoravimus, exponentem, si mania hydrops superveniat, bonum, reposita videlicet ex cerebro aqua, alioque transvecta: & lienes denique scirrhosos cum laudatus Hoyerus (3) in quibusdam post febres intermittentes ab se inventos scribit, *talia subiecta*, inquit, *plerumque antea gravia deliria melancholica . . . . experta erant*. Non sum tamen nescius, in tribus, adeo ex melancholia delirantibus, ut se occiderint, neque durum, neque magnum, imò in uno multo minorem quam æquum esset, lienem fuisse (4), & Præstantissimum Heisterum (5), qui duo ex illis secuit, pancreatis potius, & bilis vitia animadvertisse. Quæ observationes etsi dignæ sunt omnes quæ in Sepulchretum referantur; velim tamen animadvertas, quot fere contineant aliis, quoque morbis communia. Quo magis mirari subit, in iis maniacorum, & melancholicorum historiis quæ in Sepulchreto (6) proponuntur, cum sæpe vitia ex his pleraque, atque alia vel communiora recensentur, vix semel commemorari illa duo, quorum alterum persæpe, alterum semper nobis quidem in stultorum cerebro obvium fuit. Nam quater hætenus (7) Pinealis glandulæ vitia; septies autem, id est semper, duritiem cerebri deprehendimus. Quod ne casu quodam accidisse, suspiceris; protinus aliam adjiciemus historiam, nobiscum a Mediavia nostro A. 1729. postridie Kal. Januarii communicatam. Quo die aliis occupationibus distenti cum ipsi adesse non possemus, sectionem totam spectatæ ejus diligentia commendavimus.

15. VIR sine febre delirans, noctu, imprudentibus iis qui plurimos jam dies attente custodierant, ita e cubili desilivit, ut capite ad pavementum, an ad parietem vehementer alliso, continuo ibi mortuus sit. CRANIUM, & cerebrum nullum peculiare ostenderunt ictus indicium. Aqua

inter meninges pauca; in ventriculis dextero, sinistroque non pauca sic, ut semipleni essent. Quæ in his erat, ea ex flavo rubescebat. Plexus Choroides rubicundi: quin & vasa cætera pleniora sanguine: arteriosa autem firmioribus tunicis fuerunt. Dura meninx revera crassior, quam soleat. Ad anteriorem Pinealis glandulæ basim corpuscula illa subdura. Sed quod maxime visum est dignum adnotatione, cum cerebelli corticalis substantia mirum in modum laxa esset, cerebri autem ipsius paulo quam soleat, mollior, & dura quidem, sed non adeo; medullaris portio quæ in cerebello conditur, ut etiam Protuberantia Annularis; durius fuit Spinalis medullæ initium, tota autem cerebri medullaris substantia, ipsa vero durissima inventa est.

16. Austam Duræ meningis crassitudinem ad aliorum paulo ante (8) memoratas observationes adjicito; Pinealis autem glandulæ vitium, & cerebri duritiem ad nostras, imò & ad quorundam Doctorum Virorum. Et de Pineali quidem glandula in præsentia perpauci occurrunt. Quin Dimerbroeckius (9) cum plurimas indicet arenularum, & calculorum in ea glandula ab aliis habitas observationes, ab his tamen pariter observatum legisse se, negat, in quibus illa reperta sunt, iis *quidquam incommodi circa animales actiones contigisse*: nec vero eos in quibus ipse conspexi, fuisse omnes stultos contra ac superiores docent Epistolæ (10), contendo. Sed hæc ajo, primum etsi *hujusmodi concretiones nusquam non inveniri*, ut Santorinus (11) dicebat, *apud Anatomicos jam est manifestum*; in nulla tamen alia cerebri particula; id quod ipsi fuerat animadvertendum; sæpe adeo inveniri: deinde, cum sæpe in hac inveniantur, sæpius nobis quidem accidisse, ut in stultis, quam in confictatis uno alio aliquo morbi genere, conspiceremus; & fatuus certe erat is in quo Edmundus Kingius (12), & ex mira oblivione stupidus in quo Berlingierius Gipseus (13) lapideam factam invenere: novissi-

[1] Comm. cit. ad §. 1124. [2] n. 10. [3] A&N.C. Vol. 5. Obs. 68.

(4) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 60. (5) Earund. Cent. 6. Obs. 28. (6) cit. Sect. 8. & 9.

(7) Vid. etiam Epist. I. n. 10. (8) n. 13. (9) Anatom. I. 3. c. 6. (10) V. n. 11. & VI. n. 12.

(11) Obs. Anat. c. 3. n. 8. (12) loc. cit. supra, ad n. 13. (13) apud Contulum de Lapid. Podagr. & c. c. 5.



vissime, præter id, alia esse vitia hujus glandulæ, & ea quoque in quibusdam stultis deprehensa, alterum, quod in eodem fatuo, de quo supra (1) indicatum est, animadvertit Lancisius, tantam videlicet exilitatem, ut in viro trigessimum sextum annum agente, *cannabinum semen vix æquaret*, cujus dissimilis non erat illa, quam tibi antea (2) in stulto viro valde strigosam, at simul laxissimam descripsi: alterum autem vitium, quod ab hoc diversum, atque adeo, si illam summam laxitatem spectes, plane oppositum, in maniaci a Theodoro Zwingero adnotatum, ut *prorsus ruberet ea glandula, & solidior esset solito*, habes etiam in Sepulchreto (3).

17. In quo tametsi, ut pariter supra indicavi, una, haud amplius, ejus quoque rei quæ mihi semper in stultis deprehensa est, Observatio extat (4), Henrici ab Heer, a quo videlicet in eo qui maniacus fuerat, cerebrum inventum est *durum*; non aliæ tamen desunt quæ merito adjiciantur. Nam primum laudati ex Regia Scientiarum Parisiensi Academia Viri (5) Littrius, & Geoffroyus in duobus iisdem maniacis de quibus supra dictum est, cerebri quoque substantiam multo firmiorem quam soleat, cum cerebellum sua ferme naturali mollitie esset, compererunt. Tum in illo ipso fatuo, quem semel, atque iterum memoravimus (6), Lancisius *universam cerebri substantiam solito compactiorem*, ipsumque Callosum corpus *similiter duriusculum* animadvertit. Addendus his Santorinus (7), qui in sene fatuo tum alia, tum cerebrum *multo firmitus* invenit, *atque pars hæc esse consuevit*; ut in eo quod & nos propterea antea (8) feceramus, & alias fecimus, *nonnulla perspicue magis, ac commode & disquirere, & dignoscere præ majore ejusdem firmitate potuerit*. Et Boerhaavius (9) fortasse alias sibi notas attendebat historias, cum *anatomica sectione constitisse*, scripsit maniacorum *cerebrum siccum, durum, friabile, in suo cortice flavum fuisse*. Sed quanquam etiam Geoffroyus (10) magnam cerebri sic-

citatem describit; tamen ista universa illa dumtaxat ex mihi cognitis observatio complectitur, quam ut unam de cerebri duritie in Sepulchreto esse, dixi; ita unam ex omnibus quas legisse meminerim, animadverto, non inutiliter docere, illud tamen ipsum cerebrum *circa ventriculos, & basin mollius, & humidius fuisse*. Neque enim in omnibus stultis omnes cerebri partes æquali duritie inveniri, imo nonnullas interdum magis quam deberent, esse molles, inter se collatæ, quas tibi descripsimus, sectiones ostendunt.

18. Cæterum etsi minus veri simile est, casu factum esse, ut in iis stultis quos laudati Viri secuerunt, in iisque omnibus qui incisi a me sunt, ista esset cerebri durities aut universi, aut certe, ut a me semper compertum est, medullaris saltem ejus hemisphæriorum substantiæ; tamen ut rem minime negligendam, sic non tanti demum faciendam arbitror, ut ex ea dumtaxat, stultitiæ causam speciosis, quæ minime deessent, explicationibus repetamus, primum videlicet inquirentes, an eam duritiem efficiat siccitas, id est minor copia humoris, intime substantiam illam irrigantis, an austerus aliquis, & adstringens succus, deinde vero utrum quacunque ex causa inducta, ista durities sapientiæ obsit, vias quasdam tenuissimas arctando, an fibras ita contendendo, ut ad leviolem quemque motum multo magis quam æquum sit, contremiscant, an minus flexiles efficiendo, ut non nisi ad certos quosdam motus, & tum semper ad eundem modum, agitentur: in quos, aliosque ejusdemmodi inextricabiles disputationum quasi laqueos ne me induerem; ideo quæcunque alia potius quam conjecturas, ad propositas historias adnotavi. Atque ut intelligas, cur eam duritiem tanti non faciam; scias velim, in quibusdam pariter qui minime stulti erant, cerebrum me non minus durum invenisse. Sic in mortuo ex thoracis inflammatione. Sic in altero qui ex femoris fractura obierat. Sic in quodam grandi natu, quem

P 2

ipsa

(1) n. 14. (2) n. 12. (3) Obs. 1. Sect. cit. 9. in Addit. (4) 1. in Sect. 8. quæ 5. est in Sect. 4.  
 (5) loc. cit. supra ad n. 13. (6) n. 14. & 16. (7) c. cit. n. 6. (8) supra, n. 6.  
 (9) Aphor. de cognosc. morb. §. 1121. (10) loc. cit.



ipsa ætas magis ferme quam morbus, ad mortem sensim perduxerat. Sed quoniam Anatomicus Eximius Hallerus (1) *cerebra senum vel cultro judice, duriora esse, indeque mentis, & memoriæ debilitatem* repetendam esse, tradidit; grandævo isto seposito, ipse recordari potes, cum ad te apoplecticorum sectiones scriberem, in ea foemina quæ tredecim utrinque costas habebat, mira cerebrum duritie esse memoratum (2), itemque duritie valde notabili in Stabulario (3), in quo tanta profecto fuit, ut cum ejus cerebrum diebus non ita multis inciderem postquam cerebrum dissecueram illius alterius insanæ foeminæ, quæ supra (4) descripta est; facile animadverterim id quod diserte in adversariis tunc adnotavi, duritie eadem ac hujus fuerat, stabularii quoque cerebrum fuisse. Eorum tamen apoplecticorum neuter decrepitus erat. Sed & aliis interdum in multo minori ætate non dissimilia se obtulerunt. Satis sit duos, tresve nominasse, Phil. Cont. Fabricium, Littrium, & Fantonum patrem. Fabricius (5) in foemina mediæ ætatis, cum bene valere videretur, repente mortua, *substantiam cerebri tam firmam & siccam* reperit, ut id adnotatione dignum censuerit. Littrius (6) cerebri, cerebelli, & medullæ Oblongatæ substantiam visus & tactus judicio densiorem & compactiorem quam soleat, in damnato Juvene invenit, qui ut se supplicio subtraheret, capite ad parietem, in quem valentissime incurrit alliso, continuo se haud secus occiderat ac is insanus, de quo in novissima historia retulimus (7): cujus mortis internam causam non multo magis quam in damnato illo aspectui occurrentem, ex ea posses, quam Littrius proponit, conjicere, si eadem utrobique animadversa essent, nec ille ex densitate ista, tanquam ab ictu producta, repeteret. Fantonus autem vel in tenero infante (8) quem convulsionibus interemerant, cerebri

*substantiam medullarem, & Oblongatam medullam durissimam* deprehendit: de cujus rei causis quas conjecturas, & quam caute, modesteque protulerit Clariss. Filius, non erit omnino ab re præsentis, si ex Scholio addiscas, quod cum primum, tum secundis etiam curis expolitum paternæ Observationi subjecit. Satis igitur intelligis, cerebrum durum esse posse sine stultitia. Adde nunc, & stultitiam esse posse sine cerebri duritie. Neque enim in fatuis solum, a Tulpio (9), Kerckringio (10), Kingio (11), Scheidio (12) dissectis, flaccidum laxumque cerebrum fuit; sed hic postremus id *mente capitis ut plurimum*, inquit, *familiare esse solet, sicut haud raro in maniacis deprehendimus*. Quod etsi ab nostris discrepat observationibus, secundum quas duritiam cerebri in hoc morbi genere negligendam non putamus; facit tamen ut nos minime poeniteat, non ipsam unice, aut præcipue spectandam esse, censuisse (13).

19. Jam vero quæ ad Hydrophobiam attinent, ut initio polliciti sumus, adjiciamus. Etsi postquam Salius (14), Cæsalpinus (15), Codronchius (16), Aromatarius (17) confirmarunt, multos sine delirio esse hydrophobos, plures passim historiarum, præter eas quas ipse proferam (18) extiterunt quæ observationes comprobarunt Medicorum illorum longe præstantium, atque adeo Theodorus Zwingerus (19) Hydrophobiam a Rabie sic distinxit, ut non modo illam sine hac esse posse, quod verum est, sed hanc sine illa, quod haud pariter est verum, esse non posse, docuerit; tamen quia Bonetus, qui cæteroquin aliquam hydrophobiæ *salvo judicio* exhibet Observationem (20), sequi eos maluit, qui morbum hunc olim inter Maniæ species reposuerant, & maniacorum dissectionibus dissectiones addidit hydrophoborum; nolo ab ejus ordine hic recedere, præsertim cum hydrophobiæ fatear delirium sæpe-

(1) Ad Prælect. Boerh. §. 475. not. g. (2) Epist. 5. n. 6. (3) Epist. 4. n. 19. (4) n. 9.  
 (5) Propemptic. ad Diss. J. B. Hoffman. (6) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1705. (7) Supra, n. 15.  
 (8) Observ. Anat. Med. 20. (9) Sepulchret. l. 1. S. 10. Obs. 16. (10) Ibid. Obs. 15.  
 (11) ubi supra ad n. 13. (12) De duob. Officulis & c. qu. 4. (13) Vid. etiam Epist. 61. n. 3.  
 (14) De Affect. Particularib. c. 19. (15) Art. Med. l. 3. c. 34. (16) De Rabie l. 1. c. 1.  
 (17) Disp. de Rab. P. 2. partic. 1. (18) infra, n. 22. 23.  
 (19) Eph. N. C. Dec. 3. A. 2. Obs. 104. in Schol. addita postea extra ord. Sepulchr. l. 1. S. 13. in fin.  
 (20) 8. in S. 8. l. ejusd. 1.



sæpenumero adjungi aut melancholicum, aut ex hoc, & maniaco mistum, aut maniacum adeo, ut quod Medicus Illustris Meadius (1) confirmat, *musculorum vires ad prodigium usque magnæ sint*, videritque ipse, *virum in lecto fortibus funibus deligatum rumpere uno omnes nisu*. Sed & alii (2) retulerunt, adolescentulum ab hoc morbo per vices ita furem *ut a quatuor viris coerceri vix posset*: alii (3) quinquennem puerum, *cujus furori coercendo ne fortior quidem vir par erat*. Hæc autem attigi, ut intelligeres; posse, imo debere inter hydrophoborum dissectiones magna discrimina intercedere pro eorum quibus vexati fuerint morborum varietate; siquidem ne febris quidem ulla, ut ex laudatorum Virorum fere omnium, aliorumque observationibus constat, est in hydrophobis non paucis, nedum ullum delirium. Noli enim existimare, hoc ipsum quod aquam sitientes horreant, delirium esse; neque enim horrent omnes: imo aliqui ad se afferri jubent, & bibere conantur. Non bibunt tamen plerique omnes, idque non sine magna ratione. Nam conati quidam vel exiguum humoris portionem, & sensim deglutire, non levi cum incommodo, & dolore fecerunt, ut puer de quo ad Regiam Londinensem Societatem retulit Meadius (4), alii vero aut cum jam pejus haberent, aut cum plus bibissent, hinc aut obortis vehementissimis convulsionibus, aut suffocatione ingruente, mortui sunt. Quorum illud accidit Virgini Mutinensi de qua infra (5) commemorabimus; hoc iis de quibus Avicenna indicavit, hæc de hydrophobo, & aqua scribens (6) *Et quandoque sorbet ex ea, quare strangulatur per eam, & moritur*. Cæteri autem, qui cum rationis essent compotes, sunt, cur non biberent, interrogati, responderunt ob faucium gulæve *magnam angustiam & constrictionem*, ut Salius (7) testatur, & Aromatarius (8) confirmat. Et sane iis in partibus reapse

habere videntur aliquid a quo potionis deglutitio prohibeatur, ut Cæsalpinus (9) comparaverit cum *quibusdam anginosi*, quibus potus per nares effluit, putaveritque, *iis convelli gulam*. Quæ cum legisset Aromatarius (10) per ipsi mirum visum est, neque Salium, neque Cæsalpinum inde id quod sibi statuendum omnino censuit, minime deduxisse, hunc morbum *nihil aliud, quam anginam quandam esse*.

20. Ab illo ad hoc tempus multo plures morbi, quam cadaverum, observationes editæ sunt. In his quædam videntur favere Aromatarii sententiæ, ut quam habuit Th. Zwingerus (11) qui *interstitia membranosa cartilagineorum Asperæ arteriæ circulatorum vidit intensissime rubentia*, & magis illa quam Chirurgus Meadio (12) retulit, faucium valde inflammatarum, & quam Sauvryus in Regia Scient. Parisiensi Academia (13), narravit, gulæ inflammatae, & nonnihil etiam Asperæ arteriæ: quanquam duo priores pulmonem quoque memorarunt, in parte, aut omnino effusi in vesiculas sanguinis plenum: quem Zwingerus sanguinem in corde quoque, vasisque magnis huic proximis concretum fuisse, & præterea intestina, & magis ventriculum rubicundis maculis distincta scripsit: Sauvryus autem ut nihil horum, sic cætera illa fere omnia adnotavit, quæ cum horum parte apud Boerhaavium (14) recensita videre poteris. Contra, adversus Aromatarium dissectio est quam in puero de quo supra (15) dixi, habuit Meadius; nam gula, cerebro, thorace, & ventriculo examinatis, nihil usquam præter solitum invenit, nisi magnam in hoc bilis copiam viscidæ ac virentis. Ex quoque adversarij videri possunt, quas invenies in Sepulchreto (16) indicatas, & diserte *magni nominis Medico* (Aromatario videlicet, ut puto) oppositas, qui hunc morbum *referebat ad inflammationem faucium, & conjunctam Anginæ speciem*. Sed *aperta cadavera*; quod Rolfinckius, iis fretus Obser-

(1) Tract. de Venen. Tent. 2. (2) apud Swieten. Comm. in Boer. Aph. §. 1137.

(3) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 54. (4) Saggio delle Transaz. Filos. P. 2. c. 8. n. 3.

(5) n. 29. (6) Canon. l. 4. F. 6. tr. 4. c. 7. (7) c. 19. cit. (8) P. cit. partic. 7. (9) c. cit.

(10) partic. ead. 7. (11) Obs. cit. 104. (12) n. 3. cit. (13) Hist. A. 1699.

(14) Aphor. de cogn. morb. §. 1140. (15) n. 19. (16) l. 1. S. 8. Obs. 10.



Observationibus, continuo subjicit; *nulla inflammationis vestigia ostendere*. Attamen Aromatarius (1) ut erat in veterum Medicorum lectione non mediocriter versatus, complura ex iis quæ sibi objici possent, eorum auctoritate declinare studuerat, anginam contendens eam quoque esse quæ fit in quacunque parte aut gulæ, aut trunci Asperæ arteriæ, & quæ interdum acuta non est, imo sine febre, quippe cum in viarum illarum aliqua angustia; vel obstructione consistat, ut quæ fit a convulsione dumtaxat, atque, ut alia sciens omittam, a phlegmate, vias tantum occupante, nulla existente inflammatione: & quanquam, sicut in eodem Sepulchreto (2) vides, aut hanc ultimam anginæ speciem, aut eam quæ laryngem occupat, videtur in hydrophobis constituere; tamen vel re ita accepta, satis Rolfinckii Observationes declinat. Quod si rem ita non contrahas; favere quoque credes quam in Sepulchreto (3) mox habes, Observationem Brechtfeldii, qui *totum œsophagum angustum valde, & quasi constrictum* invenit.

21. Sed quamquam illud in Aromatorio (4) a primo videri potest non esse improbandum quod ex uno inter hydrophobiæ signa maxime obvio naturam ipsius, & sedem sibi indagandam proposuit; noli tamen credere, me facile in ejus sententiam ire. Neque id eo dico, quod hac posita, non intelligatur, cur cibum plerique hydrophobi levi cum difficultate, non pauci quoque, ut Cæsalpinus (5), alique viderunt, *bene sumant*, sive, ut laudatus Brechtfeldius loquitur, *solida quæcunque prompte per gulam demittant*: namque huic dubitationi, quæ & extra hunc morbum, in quibusdam deglutiendi difficultatibus locum habet, plures occurrerunt, præter Salium ipsum (6) & Aromatorium (7). Ob alia igitur potius dico, quæ hic quoque vidit, sed non satis dissolvit, in primisque ob admirabilem illam vim, quæ cum hydrophobia conjuncta est, se per

contagionem, longo etiam intermisso tempore, propagandi. Constat enim id quod Salius (8), cum eoque alii non credebant, vel sine morfu sævissimam esse ortam hydrophobiam a saliva tantummodo in nudam cutem decidente (9). Constat quoque, hoc certæ corporis parti virus inditum, sæpe diu, nonnunquam ipsos fortasse viginti annos (10), ne dicam quadraginta (11), latere sine ulla noxa donec ab aliqua, quæcunque ea sit, causa excitetur, erumpensque ex illa ipsa fortasse parte in alias, atque alias ad perniciem feratur: in ea enim ipsa parte latere, signum illud indicare videtur mox se prodituri morbi, quod *omnibus ignotum* Salius (12) olim *præcipuum & infallibile* animadvertit, *dolor videlicet quidam in loco jam commorso, & sanato obortus, qui inde incipiens per partem post partem* breve ad cerebrum, ut ipse adnotavit, aut certe sursum, puta a manu axillam, & thoracem versus, ut Zwingerus (13) & Scaramuccius (14), se extendit. Quis vero unquam ab *Anginosi* saliva in cutem assidentium decidua anginam ullam vidit communicatam, nedum ejus fomitem, si forte communicatus esset, diu certa in parte latentem, atque ex hac demum se exerentem? Impotentia enim deglutiendæ potionis nequaquam proprium hydrophobiæ indicium est, nisi cum aliis, & præsertim cum vi conjuncta se propagandi. At enim hydrophobia peculiaris quædam angina est; & a certo quodam, & peculiari veneno orta. Hujus igitur veneni naturam is inveniat oportet qui hydrophobiæ naturam se comperisse, profiteatur. Sed neque hujus morbi sedem comprobata esse, video, Nam etsi Aromatarius (15) ait, quam ipse proposuit, *per Sectionem facillime patere posse*, nullum tamen prorsus ejus rei anatomicum exemplum producit suum; aliorum vero non poterat, quando ad ejus usque ætatem nulla extabat, quod sciam, hydrophobi dissectio præter eam quam ex

Capi-

(1) Disp. cit. P. 3. partic. 1. & 4. (2) Addit. ad 8. cit. 8. Obs. 1. (3) Ibid. Obs. 2.

[4] Disp. cit. P. 2. partic. 6. [5] c. cit. [6] c. cit. [7] Disp. cit. P. 4. partic. 2. [8] c. cit.

[9] Eph. N. C. Dec. 1. A. 6. & 7. Obs. 142. Vid. & Epist. 61. n. 15. [10] Dec. ead. A. 9. & 10. Obs. 43.

[11] Vid. Gasp. a Reies Elyf. jucund. Quæst. Camp. qu. 61. n. 11. [12] c. cit. [13] Schol. cit.

[14] Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. & 10. in Append. n. 6. [15] Disp. cit. P. 4. partic. 2.



**C**apivaccio nostro in Sepulchretum (1) relatam vides. Postea autem, quæ habitæ fuerunt, ex nempe sunt quas supra indicavimus, quæ num, & quatenus ipsi favent, vides, si anginæ acceptionem contrahas: sin autem quam latissime patere sinas; vereor ne tam generalis doctrinæ minor utilitas sit, quam ut proposito satis faciat.

22. Quid ergo est? Ego quidem pro tam retrusa atrocissimi alioquin morbi natura, fortasse pauciores adhuc habitas esse dissectiones, addubito (2), atque ægre fero, nondum licuisse mihi hydrophobum, nedum plures, ut opus fuisset, hydrophobos persequere, vel quod ejus rei copia non fieret, vel quod, si fieret, tum vero quasi fato quodam gravissimis occupationibus, aut valetudine minus commoda distinerer. Nam primum Bononiæ puerum vidi duodecim circiter annos natum, qui post dies amplius quadraginta, ex quo ejus partem illam, unde aliis longe celerius perniciēs orta est, faciem videlicet, eamque in bucca momorderat canis, miserissimo hoc morbo occupatus, anxius, clamans, facie rubens, stare loco nesciens, furentique prorsus similis, sed mente constans, eoque neminem lædens, patrem frustra manu retinentem secum per urbem circumducebat: quod si quis aquam offerret; omni conatu renuebat, se inde suffocatum iri, ut aiebat, pro certo habens. Is postquam morbus se prodidit, ultra viginti quatuor horas non vixit: cadaveris autem incidendi facultas non est data: ut neque hic alterius pueri, quem ne horas quidem viginti superstitem fuisse, accepi ex quo potum ceperat averfari. Huic ante quinque menses crus a cane morsum fuerat, incertum an rabioso, quo minor in curatione vulneris, egregii alioquin coloris, cautio fuit: itaque ad cicatricem perductum est. Cumque, non brevi interjecto tempore, in illa ipsa cruris parte ulcus iterum apparuisset; ratio iterum non defuit cur aliam ad causam referretur, quippe cum puer scabie, & tinea foedus, pravis humoribus abundaret, at-

que etiam propterea multo citius, si Palmario (3), jmo Aetio (4) fides habenda erat, prehendi hydrophobia debuisset. Interim ex improvise inquietudo, & mox aquæ metus ad vesperam. Mane labra nigra, pulsusque jam fere nulli. Ad meridiem mors. Vicissim totidem hydrophobos secandi copia facta est. Quod cum mihi, ut dictum est, non liceret; petii a Mediavia nostro, ut ipse incideret, & quæ animadvertisset, referret. Utramque historiam subjiciam: tertiamque addam, Roma ex Nosocomio S. Joannis in Laterano ab eo qui ægrum pro officio sæpe inviserat, & mortuum dissecuerat, ad me missam, Jacobo de Machy Parisiensi, attento, & cordato Viro, qui postquam hic meus annos aliquot auditor fuerat, eo digressus, nec secus absentem amans, quam præsentem observaverat, ibi ante diem tabe consumptus, triste mihi sui desiderium reliquit.

23. VIRO, quem ante aliquos menses rabiosus canis momorderat, manifesta denique hydrophobia correpto, datis antidotis, aqua in caput coniecta est. Hinc cum melius aliquanto se habere videretur, in balneum ire jussus, homo qui non deliraret, & quæcunque fierent, auxiliandi causa fieri, agnosceret, continuo illuc ire cepit, hoc unum petens, ne sponte ingressurum, vi mergerent. Sed ubi eo ventum est, cunctari, & se minime id posse, dicere. Itaque in aquam miserunt deprimentes sic, ut biberet. Flagitantem deinde ut se extraherent, extraxerunt, in lectoque collocarunt quietiorem. Non multo post tamen frigidus fieri cepit, proximaque nocte est mortuus. **CADAVER** etsi decima sexta a morte hora, non tardius, incisum est, & tempestas magis ad frigus vergeret, quam eo tempore hic soleat; erat enim medius September A. 1723; jam tamen adeo male olebat, ut festinare secantem cogeret, & animadversa in sua vesicula bile nigerrima, amputatum caput, & detracta thoracis viscera in apertum locum asportare, ubi diligentius inspicerentur. Pulmones & ipsi grave olebant: nigrique

[1] S. cit. 8. Obs. 7.

[2] Vid. tamen alias infra, n. 31. &amp; Epist. 61. n. 9.

[3] l. de mors. canis rab. c. 2.

[4] Tetrabibl. 2. Serm. 2. c. 24.



grique erant. Cordis auricula dextera valde erat, quamvis non ab iis, quæ contineret, dilatata; sinistra arctissima: in ventriculis polyposæ tenues concretiones.

Cerebri Dura meninx suis in Sinibus concretiones habuit ejusdem generis, sed facile dissolvendas, & quasi adiposas. Sub ea meninge bullæ aeræ. Vasa omnia cerebri sanguine plena, ut Choroides plexus nigricarent. Nihil feri effusum. Cerebri, & cerebelli substantia sicca potius, quam humida. Aliæ præter has, partes ob eam causam, quæ dicta est, inspectæ non fuerunt. Illud universe adnotatum est, sanguinem fuisse ejusmodi, ut ad contractionem potius, quam ad solutionem, inclinaret.

24. Quod Medici caput hydrophobi multa aqua perfundi jusserunt, quasdam fortasse curationes non infelices spectarunt, quæ ferme ad eundem modum in Regia Scientiarum Academia Parisiensi (1) fuerant commemoratæ. Quod hydrophobus ad balneum accesserit sciens volensque, minus mirum est, quam illum Meadii (2) puerum, in aquam demersum, negasse, aquam se timere, in eaque paulisper acquievisse. Quod denique cordis auricula dextera valde inventa sit dilatata, nec ab iis tamen, quæ contineret; facile sic accipio, ut ab aere, qui nimirum conspici non potest, distenta, sicuti in aliis (3) interdum accidit, servaretur, cum aer in tanta humorum corruptione, quantam gravissimus ille odor, & pulmonum nigredo ostendebant, se ab illis evolvere non difficile posset (4), quod bullæ aeræ, sub Crassa cerebri meninge animadversæ, confirmant. Ad eundemque fortasse modum illa intelligenda sunt, quæ in sectione hydrophobi a Brechtfeldio (5) scripta legeris: cordis *dextra auricula insigniter tumebat, dexter ventriculus sanguine grumoso plenus, in sinistro sanguis plane fluidus*; curenim quæ ventriculi non tumidi continebant, diceret; quæ adeo distenta auricula, non diceret? De cæteris, quæ in eo cadavere conspecta descripsi, post (6) videbo.

25. VIRUM ante mensem a rabido ca-

ne demorsum evidens hydrophobia jam tenebat. Hic vero delirabat, jugiter clamabat, febricitabat. Semel in aquam, serius fortasse, & jam debilior, immersus, vix inde exemptus fuerat, cum miserrimam alioquin amisit vitam.

CADAVER hominis, gravius adeo morbo vexati, vel post horas amplius viginti quatuor, & tempore anni ferventissimo, id est ante Quinctilis finem A. 1739. non valde foetebat. Et facies quidem videbatur hominis quasi tabe consumpti; at corpus reliquum erat omne satis carnosum, & nutritum. Collum eo livore infectum, ut vel postquam inter disseccandum multum sanguinis effluerat, liveret tamen. Tumidus Venter, nempe ab intestinis, & ventriculo aere turgidis: quæ viscera etsi cæteroquin secundum naturam se habere videbantur; vasa tamen, quæ per ventriculum repunt, non secus atque ab injecto liquore aliquo videmus, sanguine distenta erant. In ipso ventriculo præter aerem, aqua ex flavo virens. Magna jecinoris pars livida: ejus autem vesicula plenissima bilis, non nigricantis quidem, sed fusæ. Septum Transversum non prorsus carebat inflammatione. Pulmones tota posteriore parte non modo nigricabant, sed tumebant etiam, a resitante, ut videbatur, sanguine; duri certe non erant. Sanguis ater in hoc cadavere, non polyposus quidem, sed nec solutus. Gula in thorace, infimoque collo erat sana. At suprema pars gulæ, quæ jam pharyngi vicina est, & pharynx universa, & larynx, & Aspera arteria interiore facie ex rubro nigricabant, ut non inflammata modo, sed gangrænæ esse proximæ viderentur. Nec tumidæ erant tamen; quin uvula perpusilla spectabatur, etsi lingua erat crassior. Pharynx autem usque ad nasi posteriora foramina, suumque ipsum fornicem plena erat spumæ ex flavo virentis. Denique in meningibus vasa sanguine valde distenta, & substantia interior cerebri punctis ubique, & quasi filamentis sanguineis distincta. In Lateralibus ventriculis serum non multum; idque rubellum.

26. Quod

[1] Hist. A. 1699.

[2] supra, n. 19. & 20.

[3] Epist. n. 20.

[4] Ibid. n. 29.

[5] supra, n. 20.

[6] n. 30.



26. Quod adversus hunc atrocissimum morbum *unicum* esse *remedium* a Celso (1) olim scriptum est, ægrum *in piscinam* *projicere*, non tam crebro Medicis respondit, quam forsitan crederes, tot eorum videns in hanc rem laudari apud Ettmüllerum (2). Nam Foresti, & Tulpii, ad quorum *experientiam* provocatur, si productas Observationes legeris; non ad curationem attinere; ad quam ista spectat, a Celso proposita, in piscinam projectio, sed tantummodo ad præservationem, deprehendes. Eodemque redire agnoscas; si unum de utcunque rabido mulo excipias; *plura illa exempla sic curatarum Rabierum*, quæ apud Schenkium extare dicuntur: quin ab hoc illud (3) Andreæ Baccii proferri, unde non curatum; ne dicam auctum; ea ratione morbum intelligas. In eo demum quod indicatur, Paræi capite (4) tantum abest ut felix successus comprobetur; remedii inutilitas confirmatur: & quanquam capite superiore (5) narrare Aetius dicitur de Philosopho, qui cum *se in balneum demersisset, & de aqua intrepide hausisset*, sanus evaserit; tamen si Aetium (6) inspexeris, bibisse quidem invenies; se autem in balneum meruisse, non invenies. Unus igitur de tot qui laudantur, Auctoribus restat Helmontius (7), qui senem *jam hydrophobum*, per ternam in mare demersionem *rabie* viderit *liberatum*, cui exemplo & puellæ illius curationem addes, quam in Historia legeris Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis (8). Pluribus tamen contra cesserit, necesse est, quando præter Baccium, & eum quem Paræus (9) indicavit, Cardinalem Ponzetum, non tantum Salius (10) se quoque *aliquando expertum*, *nullam in eo auxilio utilitatem invenisse*, scripsit; sed & Cælius Aurelianus (11) diserte; ut noxium, improbaverat. Julius autem Palmarius (12) admonuit, *istam curationem infeliciter cessisse, multorum experientia compertum esse*. Et ne forte credas, id propterea accidis-

Tom. I.

se, quod non *piscina*, sed mari, ut Palmarius indicat, usi essent; certe Aromaticarius (13) de mari non loquebatur, cum hoc Celsi *periculosissimum*, ait, *esse remedium; veluti quod facillime strangulare solet*. Quid ergo est? Num minus feliciter res successit, quod *ne infirmum corpus, in aqua frigida vexatum, nervorum distentio absumeret*, cavere ita, uti Celsus docuit, neglexerunt, videlicet *a piscina protinus in oleum calidum demittendo*, quod, hyeme præsertim, necessarium censent nonnulli? quanquam illum Meadii (14) puerum video in ipsa aqua calida cito convulsionibus fuisse prehensum. An quod alterum Celsi præceptum non servarunt, *nec opinantem in piscinam non ante ei provisam projicientes?* quod Ettmüllerus (15) inculcat, tum Ridleyi Observatio (16) videtur significare. An quod serius, id est *siti & aquæ metu jam oppressos* demerserunt? quanquam his ipsis id remedium Celsus proposuit. An quod illa neglexerunt, quæ Boerhaavius (17) ante facienda esse, censuit? quæ si non omnibus, & & omnino, at pluribus certe, & quoadtenus, valde convenire posse, credo. An, quando in fene illo, in illaque puella nihil horum magnopere observatum videtur, quin certe ille in mare, hæc in falsam aquam, nec inscii, & oppressi jam morbo demersi sunt, neque postmodum in oleum calidum demissi; an veri, inquam, forte similis est, ut alii hydrophobi aliter affecti & viventes, & mortui conspiciuntur, ita non idem omnibus æque posse auxilium prodesse? Quo magis præservationi opera danda est: quanquam non dubito, quin alia quoque ejus ratio in aliis servanda sit. Atque utinam in omnibus signum illud quod primum a Salio adnotatum fuisse, dixi (18) se offerret, neque in eo quod inde videtur consequi, dubitationis quidquam superesset; non adeo difficilis, ni partis conditio interdum obstaret, esset præservatio vel ab imminen-

Q

te

- [1] De Medic. l.5. c.27. n.2. [2] Prax. l.2. S.3. c.4. art.4. m.1.  
 [3] Vid. Schenck. l.7. Obs. Med. 22. [4] 14. l.20. [5] 13. [6] c. 24. cit. supra, ad n.22.  
 [7] Demens idea n.47. [8] A. c. 1699. [9] cit. c.14. [10] De Affect. particularib. c.19.  
 [11] Acutar. Pass. l.3. c.16. [12] c.3. l. cit. supra, ad n.22. [13] Disp. de Rabie Part.5. partic.3.  
 [14] supra, n.24. [15] art. & m. cit. [16] Aët. Erud. Lisp. A. 1705. M. Mart.  
 [17] Aphor. de cogn. morb. §1144. [18] supra, n. 21.



te jam morbo, si cum primulum dolores, aut pruritus, ut aliquando etiam contigit, aliæve mutationes in sanata carne oborirentur, confestim paulo plus de hac abscinderetur, quam olim fuerat demorsum, aut alte eadem inureretur, aut saltem id fieret quod ex Gilberto Anglico, huc spectante, Forestus (1) retulit: *Primum consilium est, ut non claudatur vulnus, & si clausum fuerit, statim aperiat, ut putredo & sanies effluat: quia solet latere venenum per multa tempora, &c.* Sed de præservatione aliquid rursus infra (2) attingetur. Nunc vero, ut id quod paulo ante dixi, magis pateat, hydrophobos alios aliter constitutos tum in morbo, tum in dissectione inveniri; tertiam, quam pollicitus sum, historiam sic habe.

27. SENEX annorum sexaginta, robustus ac nervosus, temperamento cholericum sanguineo, a rabioso cane morsus fuerat in sinistro metacarpo ante menses tres. Cum vulnus esset ad cicatricem perductum ne hoc quidem persanato, ullum senex hydrophobiæ indicium præbebat, nisi vigesimo ante mortem die atrocibus minis, gravibusque verberibus a quodam exceptus, ex eo tempore cepisset miro atque insolenti præter rationem timore agitari, ut non modo, quidquid increparet, semper contremisceret, sed & quicumque ignotus occurreret, proditorem continuo putaret, & si quo posset, aufugeret, ac latebras quæreret. Ad hæc, luminis, & aquæ horror accesserat, cum in Nosocomium importatus est, in quo biduum vixit. Ibi aquam iussus bibere, tarde, & coacti instar se contorquens, bibere tamen conabatur, & sane cum difficultate, & molestia deglutire incipiebat; sed prima potionis parte hausta, reliquam haud difficile deglutiebat. Nunquam spuma ad os animadversa est: spuebat quidem; sed liquida erat saliva. Ad mortem usque tum incredibilis ille pavor, tum ea aquæ averfatio, & ejus deglutendi initio molestia, ac difficultas perstiterunt. VENTRE aperto, intestina omnia conspecta sunt aere maxime distenta, præter quem nihil ferme aliud continebant. In ventriculo humor crassius-

culus, non multus, nec viscidus, colore cinereo. Pauca in sua vesicula bilis, omnino crocea, croceoque colore Duodenum intestinum inficiens, & proximam vesiculæ, jecinoris partem. Iliacæ venæ sanguine erant adeo turgidæ, ut naturalem gracilis intestini diametrum æquarent; at sociæ arteriæ prorsus inanes. In Thorace, pulmones; ut Boerhaavii (3) verbis utamur; *coacervato omni fere cruore incredibiliter pleni*: posteriore autem parte vel gangræna affecti dici poterant. In pericardio subflava aqua ad uncias fortasse tres: in corde sanguis non multus, isque nigræ picis similis semiliquatæ. Vena sine pari exiguam continebat sanguinis copiam: omnino autem inanes erant per collum tam Carotides arteriæ; quam venæ Internæ Jugulares. Deglutendi organa sine ullo inflammationis indicio, nisi quod ad pharyngis summum levis quidam cernebatur rubor: membrana autem Epiglottidem cartilaginem vestiens, crispata. Meningum vasa tum venosa, tum arteriosa præter modum sanguine plena, eoque, ut ubique, pernigro. Nervi Optici solito crassiores, sed laxiores, & flaccidiores. Nec vero cerebrum, cerebellum, Spinalis medulla sicciora fuerunt, quam soleant, ut neque ventris, thoracisque viscera, & musculi. In cerebri ventriculis subflava aqua ad uncias tres. Habita hæc sectio est XII. Kal. Junii A. 1727.

28. Etsi mortis metus, minis, & verberibus incussus, simul videtur latens hydrophobiæ virus excitasse, simul ejus temperasse effectus; negari tamen haud potest, affectionem hanc ad hydrophobiam attinuisse, puipe cum & rabiosi canis morsus præcesserit, & aquæ horror sit consecutus: nisi forte, cum Andreæ Sectatoribus, fuisse malles Pantaphobiam. Illi enim, ut est apud Cælium Aurelianum (4), memorabant, *esse pantaphobos, quos nos omnipanos dicere poterimus, siquidem omnia timere dicantur*: quem morbum, si vere tamen esse posset, hinc discerni Cælius voluisset, quod non solius potus, sed omnium rerum timorem faceret. Verum si illam qualemcumque deglutendi potus, quæ in pro-

[1] l. 10. Obs. Medic. 27. [2] n. 29. [3] Aphor. cit. §. 1140. [4] Acut. Pass. l. 3. c. 12.



proposito fene erat, difficultatem, multoque magis si præcedentem rabiosi canis morsum spectabimus; nihil esse causæ, intelligemus, cur propter alios fortuito adjunctos timores, ejus morbum alium ab hydrophobia statuamus. Nam si forte non omnia sed aliqua dumtaxat, ut lucem, exempli gratia, præter aquam timuisset; num propterea alium morbum esse, diceremus? eos imitantes, de quibus pariter Cælius (1) meminit, qui *Aerophobiam* vocavissent, aeris videlicet timorem, nisi hic *generaliter phreniticis ascriberetur*, nam horum *quidam* aerem lucidum extimescunt, *quidam obscurum*. Verum communia, & per varios morbos vagantia a propriis sunt secernenda: quanquam sæpe accidit hydrophobis, ut aerem timeant. Neque id eo dico, quod, imminente morbo, soleat in ipsis animadverti, ut Cælius quidem (2) tradidit, *insueta querela aeris, tanquam austrini, quamvis serena fuerit quies*. Sed eo dico, quod, præsentem jam hydrophobia, plures agitatum aerem metuant. Sic ille de quo Zwingerus (3), *non secus liberum aerem, atque liquida horrebat, & sane si fenestræ, si fores aperiebantur, symptomata statim vehementiora reddebantur*. Quæ alius ut in Sepulchreto (4) leges, *diligentissime claudi curabat*, sono, quem sibi videbatur audire, *fulminei venti perterrefactus*. Is vero, de quo Prymius (5) retulit ad Regiam Anglicam Societatem, vel ab levissimo vento sibi videbatur suffocari. In suffocationis autem periculum ab eadem causa incidebat mulier, cujus historiam scripsit Platerus (6): quanquam hæc non ab rabido animali hydrophobiam contraxerat, ut alii præterea quorum non pauca prostant exempla; nisi forte cum quibusdam suspiceris, quoniam aliquando (7) & facillime ex contagione id virus contrahitur, & contractum latet longissimo tempore; a contagione aut minime animadverta, aut e memoria prorsus elapsa, hos omnes aquam metuisse: tametsi vicissim suspicari quis potest, in spumam eje-

ctam, aut in vulnus olim infictum a non rabida fortasse bestia immerito, si non semper, at nonnunquam conferri quod veneno ejusdemmodi intus genito acceptum potius sit referendum. Sed ne harum suspicionum discussio nunc longius nos ab instituto sermone abducatur; de hoc postea (8) videbimus.

29. Hic vero ad quatuor exempla hydrophobiæ, cum aeris timore conjunctæ, quantum addemus, promissam (9) Mutinensis Virginis historiam subjicientes, ne forte pereat cum illa italica, in qua olim Bononiæ legimus, manu exarata (\*) Responsione, quam Ramazzinus noster ante hos propemodum octoginta annos scripserat, sed vulgare prohibitus est, adversus Quartam Jo: Andr. Monigliæ Censuram. Quinquagesimus erat dies ex quo ei Virgini labrum catulus momorderat suus, cum illa egregie valens, & nihil minus suspicans, quam se mox hydrophobam fore, dum amniculum quendam forte transfret, hydrophobam manifesto se ostendit. Inter cætera quibus vexabatur, incommoda sensus erat venti tenuissimi, caput ferientis, quamobrem etiam atque etiam orabat, ut fenestræ, atque ostia accurate clauderentur; & ad quemvis motum vel minimum qui in cubiculo accideret, clamabat: si quis autem stragula excuteret, aut flabellum offerret: tum vero horrescebat, & atrocissimis convulsionibus prehendebatur. Fuit qui cogeret aquam tantopere invisam potare, eamque multam. Quo facto, amissa loquendi facultate, & sævissimis convulsionibus cruciata, post paulo vivere desiit. Dum animam jam jam ageret, cum forte crustulum quispiam altera parte vino madefactum illi ad os admovisset; abnuitt: tunc idem qua parte erat siccum, oblatum est; ipsa vero accepit, nec mandere recusavit. Hæc ferme sunt quæ memini legere in ea Ramazzini observatione: ex qua, aliisque ipse quoque colligebat, neque acutam febrem, neque delirium semper hydrophobiam comi-

Q 2

mi-

(1) Ibid. (2) l. cit. e. 11. (3) Vid. Obs. cit. supra, ad n. 19. (4) l. 1. Sect. 8. Append. §. 2.

(5) Saggio delle Tranz. P. 2. c. 8. n. 4. (6) Obs. l. 1.

(7) Vid. supra, n. 21. (8) n. 31. (9) supra, n. 19.

(\*) nuper interea, cum tota illa Controversia, typis Mutinensibus, ut audio, edita.



mitari : cogere autem eo morbo affectos ut bibant, aut in aquam demergere, exitium ipsis accelerare: neque enim præter rationem aquam horrere, quippe qua non mentis, sed deglutitionis vitio correpti, facile suffocationis periculum vereantur. Ego vero hanc Observationem retuli non ad id modo quod proposueram, metum videlicet agitati aeris crebro cum hydrophobia copulari, sed ad alia quoque confirmanda. Scilicet faciet hæc Observatio cum ea conjuncta quæ ex Foresto mox producet, & vel magis cum ea quæ de Baldo J. C. legitur apud Matthiolum (1), faciet, inquam, ut id comprobatum habeas quod supra (2) in puero a me visum esse, dixi, quamvis a rabioso cane ibi admorsa fuerit facies ubi venenum facile potest cum saliva communicari; non celerime tamen, ut in aliis ab earundem partium morfu, sed post quadraginta dies ortam esse hydrophobiam. Faciet præterea, ne illorum prorsus obliviscamur quæ Palmarius (3) addidit postquam admonuit, etsi balneum præcautionis gratia plerisque profuit demorsis; non huic tamen remedio omnino fidendum esse, multorum mortes ostendisse. *In plerisque enim, inquit, aquæ conspectus hydrophobiam, veneno in corpore commoto, celerius exsuscitat, quod alioqui sine ullo agri incommodo diutius delitescere, & alexipharmaco extingui domarique potuisset.* Sic Monacho accidisse video, cui duobus prope mensibus ex quo catulus quem in sinu habebat, genas, & labra momorderat, Forestus (4) narrat, aquæ metum obortum antea non esse, quam *per fossam, baculo ligneo innixus per tabulam ligneam transfiret; aquam enim videntem, metu percussus, transire non potuisse, nisi cum ingenti horrore ac metu; hinc ei hydrophobie primam originem fuisse.* Sic Virgini de qua dictum est, accidit, cujus mali cum exterior causa, tum prima quoque manifestatio ad eundem prorsus modum se habuit; tametsi reliqua incommoda longe alia fuerunt. Noli tamen credere, me externum aquæ usum, sive

balneo, sive improvisa demersione uti velis, pro noxio, aut inutili ad præservandum habere, dummodo satis, & mature instituat, quanquam Meadius (5) balneum, suo tamen cum remedio conjunctum, affirmat vel sero admodum in usum tractum æque interdum profuisse, de immersionis autem, quæ apud Batavos in primis est usitata, felici successu valde inter se discrepant duo non ignobiles eorum Medici Tulpius (6) & Stalpartius (7). Certe enim cum Tulpius, & Meadius negent, post tot experimenta novisse quendam, cui suæ istiusmodi præservandi rationes, cito, satisque adhibitæ, non fuerint salutares; æquum est pro certo habere. sic plerosque saltem fuisse servatos. At si plerosque; non erit profecto æquum credere, hos omnes ideo evasisse quod veneno aut nihil, aut leviter infecti fuerint. Nec me fugit quid interesse possit inter morsum, & morsum, vel quod incruentus sit, vel quod nimis cruentus (tametsi ad funesta utriuslibet morsus exempla alia sint in promptu quæ addi possint (8) vel quod mordens canis necdum plane rabidus sit, aut si etiam sit, omnem modo salivam defixis in alios, aut in multiplices vestes dentibus absterferit, aut si qua sunt alia istiusmodi. Illud tamen in tanto servatorum numero difficile in animum induxerim, ita illos omnes fuisse morsos, ut nihil, aut vix quidquam veneni contraherent, aut eorum qui revera contraxerint, neminem inter innumeros illos fuisse de quibus Tulpius, aut Meadius loquuntur. Quin multo veri similis est spectantibus quid plerumque iis accidat qui post morsum nulla præservante curatione utuntur, multo inquam, veri similis est, ex innumeris qui curatione alterutra usi hydrophobiam effugerunt, plerosque hac corripiendos fuisse, ni per curationem avertissent. Cæterum illis etiam quæ commemoratæ sunt. in morfu varietatibus, non modo variis dumtaxat in mordente cane, morsoque homine fluidarum, firmarumque partium dispositio-

nibus

[1] Comm. in Dioscor. l. 6. c. 36. [2] n. 22. [3] l. de mor. can. rab. c. 3. [4] l. 10. Obs. Med. 27. in Schol. [5] Traët. de Venen. Tentam. 2. [6] Obs. Med. l. 1. c. 20. [7] Obs. rar. Cent. 1. in Schol. ad Obs. 100. [8] ut Eph. Nat. Cur. Cent. 9. Obs. 37. & Act. eorund. Vol. 5. Obs. 5.



nibus ego quidem libenter tot illa tribuerim quibus hydrophobi differunt inter se, ut citius alii, alii serius erumpente morbo opprimantur, & ex utrisque alii aliter. Sunt enim qui vehementer delirent, & sunt qui ad extremum usque mentis sint compotes. Sunt qui lucida, & candida, aut qui vel levissimum aeris motum ferre non possint, & sunt qui possint. Ac ne omnia quæ supra narraui. aut retuli, hic repetam, nedum alia addam: sunt qui potiones cujusquemodi usque adeo horrent, ut non modo si viderint, sed si nominari dumtaxat audiant, exclament, tremant, convellantur, animoque deficient. Quæ tametsi in pluribus fiant; tamen tantum abest ut fiant in omnibus, quemadmodum illi videntur credere, qui id esse contendunt hydrophobiæ signum *pathognomonicum*, ut minime desint hydrophobi qui vinum bibant, nec qui ad aquæ mentionem non solum non cohorreant, sed in balneum ire jussi, continuo illuc ire incipiant vel morbo jam multum provecto (1) nec demum qui aquam, prima deglutitionis difficultate superata, haud difficulter potent (2).

30. Sed ut multa sint in quibus hydrophobi, dum vivunt, differunt inter se; non minus multa sunt, atque adeo plura sunt in quibus cadavera eorum differunt. Quod statim intelliges, si octo antea vulgatas horum observationes partim in Sepulchreto, partim apud suum quamque Auctorem, quem supra (3) indicavimus, plenius legendas, tresque insuper quas nunc primum addidimus, inter se conferas. Namque ut ab exterioribus ad interiora procedas; in tribus livorem, huncque ipsum aut in digitis, aut in humero, & dorso, aut in collo adnotatum comperies: semel corpus omne, quasi ut in hectico, vehementer extenuatum; semel faciem solam: semel omnes musculos sicciore multo quam par sit; id quod alias non memoratum, imo semel diserte negatum: ventre autem, & thorace reclusis, semel quod de musculis modo dicebam, tum memoratum, tum negatum: semel omentum penitus absumptum, & mesen-

terii glandulas, & pancreas prorsus extenuata: semel ventriculus aere turgidum, & sanguine distenta ejus vasa: semel internam ejus tunicam corruptam; cæterasque rubris maculis distinctas: quinquies humorem quidem in eo animadversum: at semel multum, ter paucum, semel subflavum, semel viridem, semel ex flavo virentem, semel valde fuscum, semel cinereum, bis viscidum, semel non viscidum: intestina ter aere distenta, semel nequaquam, sed rubris disjectis maculis infecta: hepar semel flavum, & durum, semel magna ex parte inflammatum, & gangrænæ proximum, semel jam lividum: ejus autem vesiculam semel plenam, bis plenissimam bile, quæ ter aut nigerrima fuit, aut ad nigrum accessit, semel viridiuscula, semel crocea, & tunc pauca. Hæc in Ventre. In Thorace vero hujus tota reliqua interna facies ex rubro livida, at diaphragmatis dumtaxat ad ambitum uno in cadavere; in altero diaphragma quoque non omnino expers fuit inflammationis: pulmones in uno, atque in altero aridi & exsuccati, in uno cum vesicis hic illic in superficie; in quinque nigri ex toto, aut magna ex parte, in quatuor magna item ex parte sanguine pleni: pericardium in uno parte aliqua ferme friabile; in duobus sine ullo humore; in uno paucissimum habens; in uno autem subflavam aquam ad uncias tres: cordis auricula dextera in duobus aere dilatata: ipsum autem cor in totidem siccum; in uno flaccidum, & extenuatum; ventriculis in uno prorsus sanguine carentibus; in uno polyposas tenues concretiones habentibus; in tribus autem sanguinem; sed in uno haud multum, & picis similem nigræ, ac semiliquatæ; in altero concretum sine ullo propedum fero; in tertio autem sic, ut dexter quidem sanguine plenus esset grumoso, cum sinister plane fluidum contineret. Quod ad collum, & fauces attinet, unius gula, ut in thorace, ita ibi quoque angusta, & quasi constricta erat; unius intus inflammata: pharynx autem in tribus, & Aspera arteria in totidem aut levi, aut magna, aut in

(1) supra, n. 23.

(2) n. 27.

(3) n. 29.



in gangrænam jam vergente inflammatione correptæ; unius vero sana gula; quorundam fauces sine ullo inflammationis vestigio fuerunt, unius membrana epiglottidis crispata: unius larynx ex rubro livida, in quo & lingua crassior inventa est, & pharynx spuma ex flavo viridi omnino repleta. Porro cerebrum unius, & cerebellum ad siccitatem inclinabant; unius cum initio Spinalis medullæ multo sicciora; unius vero nihil horum magis siccum quam soleat; quin Optici nervi laxiores; unius denique aut alterius cerebrum nihil habuit adnotandum.

Et rursus in duorum ventriculis aqua effusa; sed in eorum altero subflava, nec pauca; in altero pauca, & rubella; in alio autem de ea nihil usquam. In uno aeræ bullæ sub Dura meninge; in ejusdemque Sinibus laxæ concretiones polyposæ. In tribus vasa omnia cerebri valde sanguine distenta. Et quod ad sanguinem universe attinet, unius arteriæ sanguine plenissimæ, venæ propemodum inanes; alterius autem vena quidem sine pari ferme vacua, sed Iliacæ maxime distentæ, arteriæ autem sociæ inanes, æque autem inanes per collum & Jugulares Internæ venæ, & Carotides arteriæ, ut æque plenæ intra cranium cum arteriæ, tum venæ, quod & in aliis duobus, ut modo indicavi, adnotatum est. In uno pariter nihil usquam sanguinis concreti, sed omnis sanguis maxime liquidus, & minime ad frigidum aerem concreescens. Verum in altero concretus potius quam solutus; in altero non polyposus, sed nec solutus. Quin vasa ad cor magna in uno prorsus concretum habuerunt, in ipso autem corde qualis inventus sit, supra dictum est. Denique in duobus, aut tribus ater fuit adnotatus. Et ne omittamus quidquam ex iis, quæ universe spectantur; duo male oluisse cadavera, adnotatum est; sed id minus quod pejus debuisset videri poterat.

31. Nec minorem sane varietatem in

aliis hydrophoborum dissectionibus inveni, quas antequam hæc relegerem, a Viris doctis esse editas, aut memoratas novi, Richardo Meadio (1) de quo jam supra, Jano Planco (2), Laurentio Cajetano Fabri [3], Dominico Brogiani (4), aliisque præterea nonnullis (5), quorum ad meliori non sunt allati. Quas observationes ut cum iis conferam quæ modo productæ sunt, eodem ordine conservato: ab alia quadam incipiam oportet Cl. Phil. Eberh. Dillenii (6) qui, cadaver incidere prohibitum, externos livores, & quasi sugillationes hic illic, & potissimum circa pectus adnotavit. Ex cæteris est qui semel abdominis musculos inflammatos memorat, semel autem musculos universe tumidos ac robustos. Est qui, tredecim inspectis cadaveribus, scribat, pinguedinem ut plurimum ferme nullam, quin & omentum quasi consumptum fuisse: inter frequentiora autem plurimam in primis viis inflammationem, lacerationem, gangrænam. Alius in aliquo leviter, in aliquo multum inflammata omnia ventris viscera. Singillatim vero in quibusdam ventriculi cavum fetida, nigraque bile sordidum, aliquando sanguineis veluti punctis hic illic distinctum. Intestina in quopiam cuncta cum mesenterio levi inflammatione; in alio tumida aliquantum, & inflammata; in quibusdam autem Ileum præsertim. Jecur non raro tensum, turgidum, subfuscum: ejusque vesiculam alias ferme inanem; alias atræ bilis glutine distentam. Urinariam vesicam in tribus, simulque penem inflammatione correpta: cujusmodi observationibus suspectum reddi cantharidum usum, intelligis, remedii alioquin adversus hunc morbum non modo ab Arabibus olim commendati, aut in arcanis quibusdam contra eundem pulveribus ab Scaramuccio (7), ab aliisque latere crediti, sed diserte, quantum video, ætate hac nostra non unam apud gentem laudati, imo apud Ungaricam (8) pro *specifico infallibili* habiti in sum-

[1] Tract. de Venen. Tentam. 2.

[2] apud Simon. Cosmopolit. Epist. Apolog. pro Planco, & alibi.

[3] Differt. 2. intorno ad alcune malattie n. 62.

[4] Tract. de Venen. Animal. P. 2.

[5] apud Svvieten. in Comm. in Boerh. Aphor. §. 1140.

(6) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 54.

[7] in Append. cit. supra, ad n. 21.

[8] Commenc. Litt. A. 1735. Hebd. 11. n. 3



summa etiam hydrophobia curanda : quam ne ad præcavendam quidem facile inter nostrates exhibebit is cui minus ignota sint tot alia ad hanc rem dilaudata remedia ex eorum numero , quæ non adeo acria sunt , & urinam cient . Ut ad

Thoracem transeamus ; inflammatum in nonnullis septum Transversum inventum est : inflammatorum autem pulmonum frequentissima indicia : faciles hic illic , ut in ventre quoque , viscerum adhæSIONES : sine humore in aliquibus pericardium : cordis ventriculus sinister in uno prorsus vacuus , cum dexter nigerrimum sanguinem contineret ; sed in altero coccinei , & fluidi sanguinis uterque plenus , non secus ac arteria Pulmonaris , & vena Cava .

Ex iis vero partibus quæ thoracem inter , & cerebrum sunt , larynx quidem rarius , minusque inflammata ; in aliquo tamen inflammati ejus omnes muscoli , & ossis hyoidis , & linguæ , cujus papillæ aliquando tumentes , & in uno exigua quædam ad illius radicem tubercula , quorum aliqua suppurata apparebant . Sed pharyngis inflammatio ut sæpe nulla , ita ut plurimum conspecta est magna , præcipue linguam versus . Quod , & ea quæ de pulmonibus , intestinis , & ventriculo dicta sunt , si conferas cum iis quæ in iisdem partibus deprehendit Cl. Kochlerus ( 1 ) cum generosi Viri cadaver incideret , quem nullo prævio rabidi animalis morfu , hydrophobia sustulerat ; quam inter se conveniant , miraberis . Eiusdemmodi hydrophobiam in milite quoque , & ab eadem externa causa observaverat ( 2 ) nempe a frigidissimo potu ; cum uterque æstualet ; sed militem , aliis distentus occupationibus , diffecare non potuerat . Ab eadem tamen causa hydrophobiam ortam viderat Cl. Genselius ( 3 ) , qui rubentes quidem pharyngis musculos , & glandulas , sed ventriculum totum quasi exsiccatum , reliqua autem viscera , & in his pulmones , offendit recte se habentia . Hic autem hydrophobus etsi ad lucis , alborumque linteorum conspectum tremebat , & humo-

res quoslibet ne aspicere quidem poterat ; non tamen , ut priores illi duo , a potionibus vel procul oblatis , aut ab harum mentione vehementissime angebatur , aut animo deficiebat . Quæ idcirco memoro , ut qui in his *pathognomonicum* hydrophobiæ signum ponunt , nec eadem facile videntur credere sine rabiosi animalis morfu posse existere , his duabus historiis ad tot alias quæ alibi , & præsertim apud Schenkium ( 4 ) prostant , adjunctis , veram illam suam hydrophobiam etiam sine contagione fieri posse , agnoscant : quamquam ut agnoscerent , satis esse debebant ex antiquis illis , ex dumtaxat , quas memoriæ prodidit Marcellus Donatus ( 5 ) : quis enim credat , de quinque ægris quos unus idemque Medicus intra paucos annos vidit istiusmodi hydrophobia correptos , neminem fuisse qui se ab rabido animali infectum aut animadvertisset , aut meminisset ; sed omnes pariter , cunctosque eorum domesticos sic fuisse aut stupidos , aut obliviosos , ut de minima quidem contractæ labis suspicio in eorum animis remaneret ? Verum ad reliqua susceptæ comparisonis capita redeamus . Fuerunt in quibus Crassa , & in quibus utraque meninx magis , minusve inflammata , & turgidis nigro sanguine vasis repleta est , nec sine parva quadam in uno ad verticem suppuratione ; imo in cane rabido non sine ulceribus . Cerebrum ipsum aliquando inflammatum , aut ejus cortex : sed hic leviter , & magis fuscus , aut ejus medulla sanguineis punctis conspersa : ventriculi autem in uno , aut altero minime humidi apparere . Spinalis medulla solito siccior . Sed & corpus omne in uno aridum , & inflammatum ; in altero superficie tenus ab inflammatione violaceum . Quin fuit ab alio inter frequentiores observationes adnotata singularis solidarum partium , membranarum præcipue ferme omnium , ariditas , & tensio . De sanguine autem , quo plenissimas fuisse arterias , alii scribunt , eoque fluidissimo , & vix in aperto aere coituro , non de-

[1] *Commerc. Litt. A.* 1743. Hebd. 5. n. 2. (2) in eod. *Commerc. A.* 1740. Hebd. 36. n. 1.  
 (3) *Eph. N. C. Cent.* 3. Obs. 50. (4) *Obs. Med.* l. 7. ubi de Venen. ex *Quadrup. Obs.* 17.  
 (5) *De Med. Hist. Mirabili* l. 6. c. 1.



defunt qui in uno doceant, arterias quidem eo plenas, sed & venam Cavam fuisse; in altero autem sanguinem omnem fuisse in venis, eumque fero caruisse. Imo est qui confirmet, in tredecim cadaveribus sanguine, non raro alioquin fluidiore, venas semper ab se visas esse refertas; arterias autem inanes. Quocum in hoc quidem faciat, sed in aliis, ut puta in solidarum partium ariditate, discrepet necesse est, qui in cadaveribus quatuor se quidquam eorum vidisse, negat, quæ ex aliorum dissectionibus plerumque esse, posuit Boerhaavius (1).

Denique hydrophobæ corpus legi intra quindecim a morte horas totum vel media hyeme computruisse.

32. Cum igitur huc ferme redeat eorum summa quæ ex comparatis omnibus, mihi quidem notis hydrophoborum dissectionibus colligi possunt; præclare intelligis, multo magis differre inter se mortuos, quam viventes. Dum enim vivunt, certe in eo conveniunt omnes, ut aquam sine difficultate, & plerique sine magno etiam horrore, & detrimento potare nequeant. Qua autem peculiari in re omnia cadavera eorum conveniant, non video. Nam quod olim, & nunc quoque a pluribus evidens siccitas in iis reperiri dicebatur; profecto neque reperitur in omnibus. nec in quibus reperitur, fortasse adeo attendenda est, cum remediis potius sit, aliisve causis haud raro accepta referenda quæ magnas evacuationes aut sub sensum cadentes, aut hunc, ut sæpius, effugientes, fecerunt: quo multa spectant? alexipharmaca, & acutæ haud raro febres, & assidui sæpe clamores, & violentæ corporis agitationes, præsertim cum aut nihil, aut minimum bibatur; quamobrem videre potuisti in Sene illo (2) qui & bibe-  
bat, nec maniaco agitabatur furore, sed melancholico potius pavore detinebatur, non modo siccitatem nullam fuisse, sed & pericardium. & cerebri ventriculos non parum aquæ continuisse. Nec vero magis quam ariditas illa, commune est hydrophobis cunctis quidquam eorum, quæ

secundo diximus esse deprehensa. Ita enim in aliis alia sunt, ut si spectes singulos; veras esse credas non modo singulas quas de hujus morbi sede, & natura Cælius (3) recensuit, Antiquorum sententias, sed & plerasque alias quæ postea prodire: at si spectes universos; nullam certam, unam esse verisimiliorem, intelligas. *Præpat* quidem *eam partem, quæ morfu fuerit vexata*, ex eaque in alias morbum progredi, nemo negat, ut Cælius ait: & ex quo Salius (4) illud evidens aliquando ejus progressionis diutius dilatæ signum indicavit, ne tum quidem inde progredi, saltem ex parte, negandum est. Ex doloris autem sursum versus progressionem, ex iisque in quas Salius hanc desinere animadvertit, confusione quasi quadam mentis, & vertigine, & titubatione, non per venas, sed per nervos id virus progredi videtur ad horum origines. Quibus in partibus, aut in motibus qui in iis fiunt, certa quadam, sed inesplicabili, mutatione inducta, quæ pro alia in aliis dispositione, major, aut minor, magisque, aut minus diffusa sit, nihil jam hydrophobis accidet quod inde potissimum non liceat deducere. Quosdam; ut in congenitis antipathiis alios alia, sed hos magis, illos minus averfari videmus; aquæ capiet averfatio tanta, ut ejus vel nomen, non modo aspectum, de improvviso horrere incipiant; alii non nisi periculo facto, & ejus deglutiendæ difficultate percepta, illam bibere se posse, negabunt. Delirabunt alii; quidam sapient. Hos inflammationes corripient magnæ; istos nullæ. Sed ut his in rebus, in aliisque varient inter se; tamen convulsio interior, exteriorve facile erit in omnibus, & pro hujus potissimum, & dispositionis varietate, tanta illa varietas in viventibus, mortuisque animadvertetur. Intelligis, nobis eorum conjecturam veri similiorem videri, qui cum Democrito, & Gajo, Herophili sectatore (5), *nervos*, & *cerebrum* principem hujus morbi sedem esse rebantur, a quorum opinione haud abfuisse præcipuos hujus ævi Medicos, nosti. Et huc quoque illud

(1) Apher. de cognosc. morb. §. 1140.

(2) supra, n. 27.

(3) Acut. Morb. l. 3. c. 14.

(4) supra, n. 31.

(5) apud Cælium ibid.



illud spectare, Vir gravis censebat, quod narrabat mihi adolescenti, cum Bononiæ studiis Medicinæ operam darem, de Alberto Fabbri; Medicorum in ea doctissima Civitate paulo ante meam memoriam facile principe. Hic enim cum hydrophobi arteriam tangeret, ab eo manu altera arreptus, & valide retentus, mox in tristitiam inciderat tantam, ut sui jam pene impotem mentem interdum se ipsum interficiendi subiret cogitatio. Cum propterea septem jam dies frequentiam fugeret; accidit ut in sua perpetua mœstitia defixus, maximo antea imbre perfunderetur, quam imminere, sentiret. Locus erat solus, & a testis longe remotus, ut ad hæc non nisi totus aqua madidus pervenire potuerit. Sed omni prorsus tristitia absterfa, pervenit. Quid ipse crediderit, nescio. Plures quidem initium fuisse illud hydrophobiæ, quo cerebrum primum tentaretur, arbitrabantur. Veri autem similis est, doctum Medicum, memorem fortasse eorum quæ in Dioscoride (1) legisset, ne idem sibi quod Themisoni, amicum hydrophobum curanti, accideret, non mediocriter pertimuisse, præsertim si eorum veniret in mentem, quæ de morbo hoc, vel sine moribus contracto, non pauci tradiderunt Scriptores, atque, ut solent multi in suo periculo, omnia pro veris haberet (nam & Stalpartium (2) qui nihil eorum crederet, videmus tamen, postquam illorum qui se hydrophobos fore, suspicabantur, arterias tetigerat, lavisse manus) ob vehementiorem autem metum in melancholicum quasi delirium incidisse, quod repentina aquæ perfusio, quippe recentissimum, tanto facilius sustulerit, si ejus generis auxilii adversus hydrophobiam recordatio imaginationem, quæ morbum fecerat, ad tollendum adjuvit. Sed hæc ut volueris, ita accipies. Quod vero de convulsione dixi facile in hydrophobis omnibus conjicienda, vel una aquæ deglutientiæ difficultas videtur satis probabiliter indicare. Sive enim est nulla faucium, gulæve inflammatio; jam supra (3) vidiſti, ut ad illam explicandam difficultatem

Tom. I.

Cæsalpinus olim, & Aromatarius earum partium convulsionem posuerint, Ridleyo (4) atque aliis inter recentiores sequentibus. Sive ex partes sunt inflammatae; videre potes, ut Cel. Swietenius (5) hanc inflammationem a crebra convulsione, ut effectum a causa, deducat, indeque etiam veri similem rationem eliciat, cur citius ab hydrophobia confectus puer sine illa fuerit inflammatione; serius autem mortuus juvenis sine illa non fuerit. Sic aliæ etiam partes, & viscera cur in aliis hydrophobis valde inflammata, in aliis minime reperiantur, a magis quoque, minusve crebra, aut violenta eorum nervorum qui ad illa pertinent, convulsione deduces. Quin etiam nimiam illam tensionem & siccitatem nervosarum membranarum, ex qua Meadius (6) scite illud repetebat, ut acutius quam natura sua, in hydrophobis sentiant, sicque solitæ objectorum impressiones non gratum amplius sensum, sed dolorem & molestiam faciant, illam, inquam, tensionem, si a siccitate tota non est, ut primis diebus morbi esse non videtur; a convulsionibus deducas, quarum hic effectus, si non in omnibus in pluribus certe cadaveribus superstes reipsa est ab Solertissimo Brogiano (7) deprehensus. Mitto cætera, quæ a pluribus sunt in medium adducta, ut hydrophobiam convulsivum esse affectum, probarent. Si igitur hoc in morbo tantum est convulsionibus tribuendum, neque earum causa, quippe invisibilis in cerebro, nervisque mutatio, sed earum dumtaxat effectus, iique pro varia ipsorum vehementia, varioque tempore discrepantes, in demortuis sub sensum cadunt; præclare intelligis, ad hæc ipsa, quæ diximus, & nunc dicimus, aut comprobanda, aut infirmenda, pauciores adhuc esse habitas dissectiones. Paucae enim in tanto numero sunt quas historia præcedat satis accurata non ætatis solum, & constitutionis illius hominis, sed & modi, & temporis tum quo virus, & unde, contractum fuerit, tum quo perstiterit, & qua symptomatum omnium, & quo die in-

R

gru-

[1] De Med. Mat. l. 6. c. 36.

[2] Schol. cit. supra, ad n. 29.

[3] n. 19. & 20.

[4] Vid. Aët. Lips. cit. supra, ad n. 26.

(5) Comm. in Boer. Aphor. §. 1140.

(6) Tentam. cit. supra ad n. 31.

(7) P. 2. ibid. cit.



gruentium, majori, minorive assiduitate, & sævitia, tum deinde omnium, quo ad fieri potest, quæ in universis, & singulis cadaveris ejusdem hominis partibus præter naturam reperta sint: ne siqua forte prætermittatur; certa quædam alia non tam abfuisse, quam non satis quæsitæ fuisse existimentur.

33. In his tamen ne facile putes, vermes fuisse quibus cerebrum scateret; tamen in Sepulchreto (1) leges, conspectos esse in rabiosi canis cerebro, & Aromatarius (2) scripserit, *observatum fuisse generari quandoque vermem in anteriore parte capitis, tam in cane rabido, quam in homine*. Hoc enim accipiendum credo, non de cranii cavea, sed de nasi, aut sinus alicujus, cum hoc communicantis, recessibus, ut alias (3) tibi significavi. Neque alia ratione intelligo, quæ paulo superius in Sepulchreto (4) ex Epistolis; non ex *Observ.*; Bartholini producuntur de vermibus quos in *equis, bobus, & ovibus capiti inesse*, rustici dicuntur observasse, in *phrenitide* tamen, & *vertigine*; non in ea, qua de agitur *Rabie*: quo uno vocabulo quam variæ affectiones designentur, laudatus docet Aromatarius (5). Per hæc illis quoque occurreres, quæ in Scholio adduntur ad Observationem, primo loco a me in Sepulchreto nunc indicatam (6). Ea vermiculos quidem proponit in rabidi, ut dicitur, canis cerebro; vel potius in *majoribus bullis, e viscoso putrique cerebri liquore elevatis, vel ex motu interiori animadversos*. Sed num cranium satis examinatum fuerit, ne qua via forte ex morbo alio pateret per quam vermiculi subjissent; num satis quæsitum, verine illi essent vermiculi, numve in eo gramine antea non essent, in quod prolapsum cerebrum longe difflexerat, ipsa per se Observatio indicabit. Equidem vereor, ne si *Reysius*, ut Auctor optabat, adstitisset, non ita facile expuncturus fuisset quod scripserat (7) *famam*, a Jacobo de Partibus commemoratam, quasi *canina*

*rabies a verme in canis cerebro nato prodiret, esse merum figmentum, a nemine, quod sciret confirmatum*. Noli tamen credere, si illa eadem Observatio accuratius habita fuisset; me nihilominus assensum fuisse cohibiturum, quasi nullo modo fieri unquam posse, existimarem, ut vermiculi rabiem de qua loquimur, in cane cierent; quando Zwingerus (8) de cane refert adeo rabido, ut puer quem momorderat, ante diem quadragesimum, hydrophobia atrocissima correptus, perierit; qui tamen canis a rabie prorsus curatus est postquam herus levem ei in pede tumorem, quem jugiter sibi mordebat, inde, quasi in iram & rabiem actus, circumcurrens, aperuit, vermemque vivum, album, crassiusculum eduxit. Canem quidem rabidum fuisse, Zwingerus sciebat, qui puero illi hydrophobo medicus fuerat. Canem quoque ea ratione curatum esse, quippe vicinus, haud ignorabat. Maluissim tamen, illum ipse vermem examinasset; ut certius sciremus, verum ex eo tumore vermem, non vermiforme aliquid exiisse.

34. Sæpe enim vermes facile creduntur qui non sunt. De cane rabido, vulgo *affirmatur*, inquit Ettmüllerus (9), *sub lingua ejus latere vermem quendam oblongum, quem alii a se ipsis visum testantur, quo mature dempto, nullus canis rabidus fiat; eodem vero incremente, Rabiem necessario supervenire; unde quidam ad præcautionem solent extrahere hunc vermiculum: quidam existimant, non esse vermiculum, sed pro sanguinis congruati particula in venis raninis sub lingua collecti & stagnantis habent. Rem hanc ceu nondum sufficienter exploratam in medio relinquo*. Viri hujus prudentiam laudo: quam si alii imitarentur; pauciores fabulas haberemus. Hanc inde ortam esse, non dubito, quod Plinius (10) scripserat: *Est vermiculus in lingua canum, qui vocatur a Græcis lytta (al. lyssa), quo exempto infantibus catulis, nec rabidi fiunt, nec fastidium sentiunt*. Plinio autem; ut cæteros nunc omittam; qua-

(1) l. i. S. 8. in Addit. Obs. 3.

(2) Disp. de Rabie P. 4. partic. 7.

(3) Epist. i. n. 8. & 9.

(4) S. cit. 8. Obs. 11.

(5) Disp. cit. P. i. partic. 2.

(6) Obs. 3. cit.

(7) Elyf. jucund. Quæst. Canip. qu. 6 l. n. 1.

(8) Eph. N. C. Dec. 3. A. 2. Obs. 105.

(9) art. & m. cit. supra ad n. 19.

(10) Natur. hist. l. 29. c. 5.



quadantenus adstipulatum esse Sextum Philosophum, Aromatarius (1) censet, quem in suo de *Medicina Animalium* cap. 9. testatum ait, *sub lingua canis rabidi reperi vermes*. Quod ego de Constantinopolitano Demetrio (2) non ausim dicere, si in ejus linguæ inferiore parte non vermiculum, sed *vermiculi effigiem*, & *nervi albi similitudinem* esse, scripsit: nec de Fracastorio (3), quanquam aliam ob causam; *vulnificum* enim *vermem* revera ponit, sed, quantum intelligo, non sub lingua: ibique ut Poeta, opinor, loquitur, namque ubi (4) ut Medicus, rabientium canum signa proponit, de verme in lingua, aut ad linguam ne verbum quidem. Haud equidem inficias iverim, veros ibi aliquando vermes reperi; sed eum quem Plinius in cunctis, ut videtur, canibus quasi secundum naturam posuit, & quem eximebant, vermem esse, diserte nego. Quod & Codronchius (5) præ cæteris olim negaverat. *Sciendum est*, inquit, *illam partem, quam eximunt, non esse vermiculum, sed nervum, vermis teretis figurâ*. Eodem autem anno quo id Codronchius scribebat 1609. editum est Casserii nostri Pentæsthesion, in quo (6) inferiorem caninæ linguæ faciem pingens, vermiforme in ea corpusculum ostendit, quod & seorsum delineat, posteriore extremo in longissimam caudam recta productum, quæ sensim in tenuitatem incredibilem se se contrahit. Aitque, *musculum* esse, *quo canes lingunt*, sive ad *lingendum factum*, eumque *in medio apicis linguæ occultari*, qui se *inventorem* habeat, quippe aliis ad id usque tempus ignotum.

35. Fugit autem Casserium locus ille Plinii, ut me ejus, & Codronchii fugerant, cum idem corpusculum in canum lingua olim animadverti, & sæpius deinde ad examen revocavi, quod an alii Anatomici intra hos centum & quinquaginta annos descripserint, aut delineaverint, nescio. Ego vero non ob hanc potissimum causam plura de eo corpusculo verba faciam; sed potius ne cui docto ho-

mini; quod hac ipsa ætate accidisse, suspicor; pro verme amplius imponat. Credo autem hic a vulgo nonnullis canibus adhuc eximi; cum enim in quindecim cujuscunque promiscue & generis, & magnitudinis, & ætatis quæsierim; in quatuordecim inveni; unus modo ex iis quibus laniones utuntur, maximus omnium; ut multo majus habere debuisset, omnino non habuit: quod si tunc Plinii verba memoriæ occurrissent; diligenter cicatricis vestigium quæsissem, quæ tamen luculenta non fuerit, necesse est; nam per se in oculos incurrisset. Et in altero quidem cane, qui magnus erat, parvum id corpus pro canis magnitudine fuisse, memini; non sic tamen in aliis vel æque grandibus. Imo in magno quodam inveni tres digitos transversos longum, cum in mediocribus raro superaverit duos, sæpius æquaverit. Itemque in alio potius magno, quam parvo, cum lingua esset longitudine digitorum octo; trium ipsum, aut eo amplius fuit vel sine tenuissima caudæ parte. Cum enim hoc teres corpus nihil magis, si figuram tantummodo spectes, quam fusum referat, sic utrinque extenuatur, ut anterius extremum quod ad ipsam ultimam apicis linguæ oram sæpius, nonnunquam proxime ipsam extenditur, sit minus & acutum, & longum; posterius non modo sensim magis, magisque se contrahit, sed ubi non ita breve spatium emensum est, repente in filum abit quasi tendineum, pertenuè, & albicans, quod corporis unde prodiit, longitudinem sæpe æquans, raro ea minus, non raro majus, & semel, si non triplum, at certe plus quam duplum a me deprehensum, per medium illud musculorum qui hinc & hinc sub lingua prominent, interstitium pergit ad posteriora, alte inter illos se condens. In eodem autem interstitio ad anteriora producto & posterius extremum, & corpus reliquum locatum est, sed hoc tanto exterius, ut linguæ membranam ipsam contingat protuberans, per eamque transpiciatur. Quæ ubi leviter in-

R 2

cisa,

(1) Disp. de Rabie P. 2, partic. 5. (2) l. de Cura, & Medic. Canum, Gillio interp.  
 (3) in Alcon. Extremo. (4) De Contag. &c. l. 2. c. 10. (5) De Rabie l. 2. c. 10.  
 (6) l. 2. Tab. 5. Fig. 4. & 5.



cisa, & simul cum iis duobus musculis sic satis diducta est, tum vero illud cuiusdam lumbrici instar apparet, nam ad figuram albedo, & levitas accedunt. At si cultri, aut digitorum ope ab lingua dividas; id quod nullo negotio fit; leve quidem ea quoque facie conspicias, quæ latebat, sed rubellum. Itaque hujus pars corporis, quæ crassior est, ex duabus constat substantiis inter se arctissime nexis, altera candida, subrubra altera, & quam facile carneam credas, ut illam alteram, quæ ad extrema etiam pertinet, tendineam. Verum nec rubella ex manifestis efficitur fibris; & candida durior est quam tendinea; ut media inter ligamentum, & tendinem esse videatur: quin digitis tractata, hic illic non semel mihi visa est quasi ad cartilagineam naturam propius accedere, nec raro, non perpetua, sed quasi divisa in frustula, eaque inæqualiter distributa. Quotiescunque autem medium hoc corpus, in transversum dissecui, ipsa quidem sectio circuli ferme aream semper retulit; sed alba substantia fere semper, rarissime subrubra majus illius areæ segmentum occupavit. Nec totius areæ diameter usquam magna est; imo vel ubi ab extremis maxime distat, perparva. Nec antè extremum fissuram habet, aut aliud quod os referat; nec corpus quidquam intus mollis, aut cavi. Etsi vero proximorum musculorum fibræ huic corpori adhærent; non tamen in ipsum abeunt, neque continuantur: quin ab iis musculis est per tenuem interjectam membranam divisum; ut facile propterea, uti dixi, & levi undique servata superficie, evolvatur: quod si in mortuis succedit, quanto facilius succedere credemus in vivis? Quæ cum ita sint; ut proclive est intelligere, hoc illud esse quod, licet vermis non sit, pro verme tamen e canum lingua demebatur; sic pariter intelligitur, neque esse nervum, ut Codronchio, & aliis visum, neque ullius vicini musculi partem. Num vero ipsum musculus sit, quod Casserius credebat, & ad lingendum

datus, an potius mistum ex multiplici substantiæ genere peculiare corpus, quo pro longitudine tenuior eanum lingua firmetur, suisque in motibus adjuvetur, nunc quidem in medio relinquo, præsertim cum ignorem hætenus, num aliis pariter certis animantibus tributum sit, & quid discriminis in linguæ motibus inter eos canes quibus est exemptum, & cæteros intercedat.

36. Etsi vero in calce Sectionis hujus (1) quæ de Mania, & Rabie est, adduntur in Sepulchreto Observationes duæ de Furore Uterino, & post sectionem de qua simul egimus, proximam de Melancholia inscriptam, Sectio altera de Imaginatione, Ratiocinatione, & Memoria depravatis, & abolitis; tu noli tamen expectare, ut huic ego longissimæ Epistolæ alia adjiciam, nam neque Valsalvæ, neque mihi accidit, ut Furore Uterino absumptas incideremus; & alia fortasse præter miram ovarii magnitudinem, quam in pluribus vidi eo morbo non laborantibus, intus vitiosa deprehenderemus; quando in Cæsareæ Academiæ Observationibus præter illam, quæ fere semper (2), & clitoridis (3), quæ nonnunquam inventa est, magnitudinem, alia interdum, & in his uteri inflammacionem, reperta legimus (4). Quas Observationes versantibus, ut exempla occurrerunt (5) aliquot juvenularum, quæ sibi ipsæ mortem consciscentes, funestam memoriam Milesiarum virginum, & Lugdunensium mulierum (6) renovarunt, ita se obtulerunt aliæ; unde communis illius foeminei furoris causa cum pestilentia quasi cuiusdam causa comparari posse videatur. In non magno enim Comitatus unius tractu (7) æstate A. 1698. tot simul foeminae uterino furore laborarunt, ut Medicus ægras quas inviseret unus haberet duodeviginti, quæ res morbum esse epidemicum, ostendebat: in iisdem autem ædibus sæpe duæ, tres, pluresque mulieres eodem correptæ morbo comperiebantur, quæ res, aliæque contagiosum esse, indicabant. De illarum autem mentis Facultatibus, quæ paulo ante nominatæ sunt, vitis quæ

[1] 8. l. 1. [2] Cent. 4. Obs. 142. & Cent. 8. Obs. 3. & Aët. Tom. 7. Obs. 30.

[3] Ibid.

[4] Ibid. & Dec. 3. A. 5. Obs. 124. [5] cit. 3. Obs. Cent. 8.

[6] apud Schenckium Obs. Med. l. 1. ubi de Mania, & ex ea mortuis Obs. 1.

[7] Decur. 3. Nat. Cur. A. 7. in Append. ad n. 8.



quæ poteramus, in has ipsas Litteras, aliasque (1) contulimus: quæ repetere non placet, quemadmodum in Sepulchreto factum videbis: ubi de viginti Observationibus, ad memoratas Facultates spectantibus, quas sectio decima proponit, primum tredecim videbis diserte indicari in aliis Sectionibus fusius descriptas fuisse; deinde si paulo diligentius consideres, facileprehendes, in illa ipsa Sectione decima

quasdam semel atque iterum poni. Sic X. Observatio eadem videtur ac III. XIII. vero eandem esse prorsus ac VII. XV. ac I. XVII. ac VIII. demonstrabit Observatio XLIV. Sect. I. Libri Quarti; & XVI. Sect. XVI. liber I. & V. Sect. IV. Libri ejusdem; ne in alias modo inquiram, nec dicam, IX. quod & in Scholio sic satis agnoscitur, nihil ad rem attinere. Sed hæc hætenus. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA IX.

### De Epilepsia sermo habetur.

**V**ertigo, de qua in Sepulchreto, proxima Sectione XI. agitur, haud raro in apoplexiam, & soporosas affectiones degenerat, ex quibus plures denique intereunt vertiginosi. Quod cum productæ in ea Sectione Observationes, diserteque I. & XI. ostendunt, tum propositæ in Epistolis superioribus (2) aliæ confirmant. Quæ cum ita sint; præstare arbitramur, ut iis hic minime repetitis, transeamus protinus ad Sectionem XII. quæ de morbo est, in quem etiam sæpe vertigo abit, Epilepsia. Vertigines enim, ut recte Galenus (3) docuit, *proximæ sunt morbis comitialibus, & iis quos apoplexias nominant*, sic ut *precedant epilepsiam, & apoplexiam*. Epilepsiæ autem per se, ut visa est; mortiferæ unam, haud amplius, Valsalva reliquit observationem, eamque perbreve, quæ ad hunc modum se habet.

2. VIR sexagenarius, epilepsiæ obnoxius, febre corripitur. Huic ex improvise supervenit epilepsia, ex qua moritur. INTER Crassam, Tenuemque meningem, præter feri ubique copiam, portio etiam effusi sanguinis ad latus invenitur: item ventriculi sero oppleti, in iisque turgidæ glandulæ plexus Choroidis.

3. Si istam sanguinis effusi portionem, novissimis, ut veri similis est, epileptici convulsionibus tribuis, quæ a febre turgentia vasa constringendo, horum, ubi laxiora erant, disruptionem aliquam effe-

cerint, quam statim sint, ut credibile est, & apoplexia, & mors consecutæ; serum videlicet restabit, cui comitiales insultus, aut saltem postremum hunc possis fortasse tribuere. Habes sane vel in ista ipsa circa quam versamur, Sectione, in ejusque Additamentis non absimiles intra epilepticorum calvarias redundantis feri historias: quarum antiquissima est XVI. illa, Hippocratis, ab ovibus, ac *præsertim a capris, quæ frequentissime hoc morbo prehenduntur*, ad homines ipsos traducta, quæ historiæ et si multæ sunt (quanquam eandem esse V. cognosces ac illam, quæ versa pagina profertur sub num. X.) tamen fore tibi haud ingratum existimo, si alias addam, unam ad sæculum XVI. reliquas ad hoc nostrum attinentes. Illa est Michaelis Gavassetti Novellariensis, Medici quidem, sed non *Professoris*, ut quidam Scriptores vocant, *Patavini*. Memini, inquit (4), *me vidisse Illust. Card. Commendonum sexaginta motus Epilepticos spatio vigintiquatuor horarum sustinuisse, atque tandem natura debilitata succubuisse: quo mortuo statim detracta calvaria, hydrocephalica passione laborasse comperi*. De tribus autem quas Vir Cl. Balthas. Walthierius ad me postremo die Martii A. 1727. Venetiis misit, duas potissimum commemorabo, quæ ad propositam ex Valsalva magis accedunt. Eadem enim, vel eo majori ætate Vetulæ duæ, altera epilepsiæ jam diu obnoxia, altera

(1) Epist. I. n. 10. & II. n. 13.  
(3) in Aphor. Comment. 3. 17.

(2) II. n. 9. 22. III. n. 16. IV. n. 11. VI. n. 1. 6.  
(4) De Indic. Curat. c. 39.



altera cum anasarca laboraret, tribus eodem quo obiit die horrendis epilepticis paroxysmis correpta, ambæ quidem inter meningem Tenuem, & cerebrum, itemque in ventriculis aquam habuerunt, ambæ quoque plurimas in plexibus Choroidibus vesiculas aqua tumentes; sed prima; hæc omnia multo magis quam secunda; ut cum hujus Laterales ventriculi eo sero essent ferme pleni; in illa eodem omnes *ad crepaturam usque* distenderentur, itaque vix attacti ingentem ejus copiam profuderunt. Longe minori tamen copia sæpe in epilepticorum cranio aqua deprehenditur vel ipsorum quoque infantum, in quibus plurimam alias inveniri, hæc eadem Sepulchreti Sectio (1) docet. Observatione enim, exempli causa, VII. in annicula puella fuisse vides ad libras quinque; cum in puero, aliquanto majori, vix fuerit ad uncias duas, ut mihi Bononiæ etiam tum studiorum causa degenti in hunc modum narravit diligens Observator, idemque Celeberrimus Medicus Hippolytus Franciscus Albertinus.

4. PUER menses natus XVII. primogenitus nobilissimorum Parentum, inter animi perturbationes conceptus, patre etiam a nervis minus valente, capite erat æquo grandiore eoque graviore, oculis tristibus, alatera thoracis parte depressa, cruribus non satis firmis, carnibus flaccidis. Hic jam antea cum vix annum complevisset, iis correptus incommodis, ut uncia dux sanguinis mittendæ fuerint, mox, ab his liber, epileptici aliquid ob dentitionem passus, novissimæ dum alter e caninis dentibus superioribus prodire inciperet, verum esse ostendit Hippocratis aphorismum (2), *febres pueris, & convulsiones* minantis maxime cum caninos edunt dentes. Nam febre primum, tum repentina gravissima epilepsia prehensus, jam stertens, & sine ullo propemodum pulsus indicio ab accersitis Medicis inventus est. Qui cum in ejusmodi angustiis succini oleo *nucham*, tempora, nares inunxissent, his salis ammoniaci non spiritum quidem, sed levem

spiritus odorem subjecissent, ad pedes columbas dissectas applicuisset; paulum remittente se morbo, arteriisque micantibus, sanguinem detrahare ad tres uncias non dubitarunt. Unde respiratio quidem minus difficilis facta est, puerque, quasi ad se rediens, sublato brachiolo frontem perfricuit. Sed nihilominus, cum vi morbi oppressum caput minime relevaretur; quin Medicorum digitis, experiendi causa, propius oculos admotis, hi quippe jam nihil cernentes, perstarent aperti; intellectum est, servari puerum non posse: qui sexta ab insultus initio hora vivere desiit. CRANIO a Medico doctissimo Petro Molinellio recluso, non plus aquæ inventum est quam ante dixi, ejusque, a sectione fortasse, subcruentæ tum in cerebro, quod erat mollius, tum circa ipsum undique, sed præsertim ad basim.

Thorax ea in parte qua angustior fuerat, aliquid habuit effusi sanguinis; sedesque unde hic e pulmone exierat, quasi erosa, & corrupta videbatur.

5. Quæres, an tantillum aquæ credam posse tantas turbas ciere, quando vel ex Sepulchreto ipso (3) intelligis, Fernelium, & Erastum admonuisse, ne a multa quidem sæpe fieri epilepsiam, sed soporosos potius affectus, quod & nostræ superiores confirmant Epistolæ: quin Willisium (4), & multo ante Willisium Henricum Petraum (5) a subita epilepsiæ tum invasione, tum solutione argumenta repetiisse, ex quibus apparere censebant, ne posse quidem ab aqua fieri: quod in iis casibus non videtur negandum, in quibus nihil omnino invasionem præcedit, & solutionem subsequitur quod cerebrum minus valere ostendat. Non hic tamen sequitur, haud posse comitiales insultus in aliis casibus ab aqua fieri, eaque etiam modica, ut infra declarabimus, si prius exempla aliquot illorum attulerimus, neque uno modo inter se discrepantium, in quibus nihil facile fuisse aquæ, nos quoque ultro, libenterque agnoscamus. Nam primum de Patavino Viro Patricio annos nato

[1] Obs. 5. §. 2. Obs. 7. & in Addit. Obs. 7.

[3] Sect. hac 12. Obs. 2. in Schol. & Obs. 14. §. 2.

[5] Obs. 14. in Schol.

[2] 25. S. 3.

[4] Obs. 1. in Schol.



to sexaginta quatuor olim audivimus, se cum annum ageret alterum & quadragesimum, vehementi ira, & simul prope modum, prima epilepsia correptum ex improvise, cecidisse, post multumque interjectum tempus cum eundem illum cui iratus erat, forte vidisset, iterum cecidisse, deinde autem vel eo non viso, idem sibi, & sæpe quidem accidisse donec duobus illis, an tribus postremis annis non nisi quibusdam mentis quasi obscuracionibus nonnumquam tentaretur, sive morbi vim longum tempus jam magna ex parte fregisset, sive morbi causas nicotianæ herbæ pulvis, quem naribus, ut fit, attrahere ceperat, minuisset, sic enim multum sane humoris per eam viam effluebat. Quem ut credas ad primam epilepsiæ causam accessisse, non putes certe tunc fecisse cum semel atque iterum invisi hominis conspectus repente prostravit sanissimum Virum.

6. Cum autem eum quem supra laudavi, clarum in medendo Magistrum sectarer Hippol. Franc. Albertinum, meminisse generosissimum inter Bonientes Adolescentulum, nunc Senatorem Amplissimum, ex terrore epilepsia prehensum, quæ sepiissime revertebatur, ob eamque aqua utentem in qua herbæ betonica, primulaveris, melissa, & carduus benedictus coctæ fuerant, adjectis guttulis spiritus sanguinis humani admodum paucis, urinam non solum supra potionum modum, sed ad uncias nonaginta quotidie reddere cepisse. Cum vero neque tanta urinæ vis, neque alvus sæpius per se fusior, insultuum numerum, aut vehementiam minuerent; conversus ad me Albertinus, huic, inquit, si vel omne serum ars exhauriret, frustra foret, quando sic nihil proficit ipsa natura. Igitur hic intelligis, serum neque a primo, neque postea hunc morbum fecisse. Quod & curatio confirmavit. Neque enim aquam educendo, quod ne initio quidem spectatum fuerat, sed tumultuarios motus sedando, intra diem quadragesimum absoluta est. Bis quidem singulis diebus per alvum oleum infundebatur, sed simplex, ut nihil nisi distentos nervos remittere, laxosque servare posset. Nam per eas ac-

cessiones molto magis quam cerebrum, interni vexabantur nervi, atque externi, compertumque fuerat, juvari ægrum, dum morbo concutiebatur, si Spina universa fricaretur molli palma, oleoque uncta ex dulcibus amygdalis recens expresso, in quo terrestres lumbrici incocti, adjectumque esset succini oleum. Ad ea autem quæ æger sumebat, remedia opium utiliter additum est. Erant illa ex iis quæ propria adversus nervorum morbos censentur, in vulgus notis: neque enim arcanis multum tribuebat Albertinus: quorum utinam pauciora, sed certiora, circumferrentur. In quibus vel nuper extolli audivi lapillum qui in eo innascitur animalculo, cui nomen est apud Italos *lumacone ignudo*, sic quidem ut non omnes epilepticos liberet: quin eos insultus qui a terrore, velut ii de quibus nunc sermo est, originem habuerant, multo rariores factos accepi ex quo calida sorberi cepta est, verbasci floribus, Gallo homine monstrante, theæ instar, medicata; persæpe tamen quæ sympathicam aliquam epilepsiam sustulerunt, ad idiopathicam quoque tollendam non minus frustra, quam temere & inscite prædicantur, hincque inutiliter arcanorum excrescit numerus. Sed Albertini remedia in proposito casu, illo quod lotium nimis ciebat, intermisso, ad humanum cranium non vetustum redibant, cuius radi particulas, in mortario teri, aqua cerasorum nigrorum humectari, denique siccarî in umbra jubebat, idque toties donec in pollinem abirent; magisteria enim quæ vocant, merito improbabat: ex eo autem polline tabellæ conficiebantur, opio ea cura addito, ac distributo, ut vix amplius grano uno inesset universis quæ per intervalla unum intra diem capiendæ forent. Quæres fortasse, an sanguinem miserit? Ille vero jam miserat statim ac primus insultus finitus est, missurus vel si gravem illum terrorem nulla esset epilepsia consecuta. Sic enim solebat, credo quia post Malpighium suum (1) idem quod nos quoque aliquando, animadverterat, ab ejusmodi animi affectu sanguinem prorum fieri ad concrendum, qui ex re varii, & mul-

[1] Dissert. de Polypo cord.



& multiplices pronascuntur morbi, tum etiam quia siqua forte, ut sæpe fit, conceptæ inde in cerebro pravæ dispositionis restent vestigia, quæ timoribus præter rationem, terrificisque insomniis produntur, ut illi sanguinis concretioni, ita his quasi convulsivis cerebri incommodis venæ sectio adversatur. Mirabatur autem siquando audiebat, esse qui contra Cælii (1) monita, epilepticis sternutationem moverent ambigua spe aut spirituum motus in meliorem mutandi, aut resistentis in cerebri vasis sanguinis promovendi. Illum enim motum, quem sedari præstaret, quis spondeat, sic pejorem non fieri? Sanguinem vero, quem in ejusmodi morbo a convulsis fibris retardari, verisimile est, num his magis irritatis, expediri credemus? Itaque ad apoplexias potius illas, in quibus ob resolutas fibras sanguis subsistit, aptius id auxilium existimabat; quanquam hoc ejusmodi esse in universum censebat, ut raro ad ipsum a peritis quidem Medicis sit decurrendum. Nec facile ipse, præter oleum succini, quidquam epilepticorum naribus subiciebat: spiritus autem qui appellantur, ad illius generis cujus modo dicebam, apoplexias, aliasque ejusmodi affectiones rejiciebat, ob inde animadversas noxas in calidis quæ Veteres dicebant, corporibus, & ex causa calida laborantibus, hysteriarum præsertim, quibus epilepsia prehensis ejusmodi odora-menta, si non aliud, capitis plenitudinem relinquere, expertus erat. Ægri autem caput, ingruente hoc morbo, sublimius quo ad ejus fieri posset, locari, ac servari malebat, sic enim in illo minus acervari humores, & spiritum facilius duci, reponerat iis qui forte objicerent, ita ex ore difficilior spumam excidere; quippe quæ, minus gravato capite, & pulmone, parcius proveniret, nec semper, ut, Pechli-  
no (2) refragante, plerique putant, e pulmonibus existeret, sed ex agitata potius in ore saliva fieret; nam hujus minime spumosæ quosdam quasi rivulos animad-  
verterat ex ore epilepticorum nonnunquam

defluere, capite in alerum latus forte inclinato. Sed nimirum dum meo erga Præceptorem grato animo, & tuo, mihi perspecto, desiderio obsequor, ejus in medendo consuetudines, rationesque persequendo, longius a proposito adductus sum.

7. Ad quod ut redeam; perstringam paucis, quantum potero, quæ multa ac diu in cive meo Anastasio Poggio, gravi, proboque Sacerdote animadverti. Agebat is annum duodeseptuagesimum, subpingui habitu, & florido colore præditus, cum primum comitiali morbo correptus est, qui summam pulsum raritatem, itemque corporis perfrigerationem post se reliquit. Sed hæc intra horas septem victa est, nec, sæpius redeunte morbo, amplius rediit; illa usque persistit. Prima epilepsia dolori successerat hypochondrii dexteri, per biliosas dejectiones soluto: cæteræ, quæ leviores erant; fere succedebant sensui cujusdam quasi fumi ad caput ascendentis ex hypochondriis, quorum turgentia assidue ægro molesta erat, & facile ab assumptis, liquidis præsertim, augebatur. Cum hæc ita essent, dolor autem capitis, omnesque hujus per se affecti notæ abessent; Seniores Medici, qui me sibi socium in refractarii morbi curatione haud minus quam æger, optaverant, quin ex hypochondriorum esset irritatione, minime dubitabant. Et sane ut in hac quoque habes Sepulchreti Sectione (3), extat apud Galenum historia illa Grammatici, qui cum diutius a cibo abstineret, epilepticus fiebat, non aliam ob causam quam bilem: & pervulgata exempla sunt adultorum (4), non puerorum modo (5), epilepsia vexatorum a lumbricis intestina obsidentibus: eodemque observatio Spigellii attinet (6) in castello a lumbricis sic interempto, ejus nostra haud ita dissimilis est, ad Vallisnerium olim scripta, ab eodemque (7) vulgata. Sed & ab aliis male affectis ventris visceribus hunc morbum oriri, nosti, quod & laudata Sectio (8) confirmat. Verum etsi Poggio nostro ea curatio, me astipulante, adhibebatur quæ referendis, emun-

(1) Morbor. Chron. l. 1. c. 4. (2) De aeris, & alim. def. c. 7. (3) Sect. 12. in Schol. ad Obs. 19.  
(4) Ibid. Schol. ad Obs. 41. (5) Obs. ead. §. 2. & Schol. ad Obs. 15. in Additam.  
(6) Ibid. Obs. 41. §. 1. (7) Consideraz. int. alla gener. de' Vermi. (8) Obs. 39. cum Schol.



dandis, leniendis hypochondriis conveniret; tamen accessiones nihilominus frequentes redibant; ut jam vereri inciperemus, ne caput quoque ipsum noxam contraheret, præsertim cum ad hujus celerioris conversionem illæ nunc reverterentur, & sensum in capite ponderis cum hebetudine relinquerent, nec raro cum mucis aliquid sanguinis emungeretur. Itaque cum jam inde ab initio ad minuendam plenitudinem sanguinem a brachio semel atque iterum eduxissent, nec ea quæ capiti auxiliari solent, dare omisissent; auctor fui, ut sanguis ex iis quoque venis, quæ sunt ad anum, detraheretur, & alia atque alia quæ adversus id morbi ut maxime propria ab nobilissimis laudantur Medicis, exhiberentur; quorum hæc nulli usui fuerunt; illa autem sanguinis detractio seu caput, sive ea potius viscera levarit quibus vena portarum inservit, hætenus profuit, ut breve ad tempus insultus quieverint. Cum iterum frequentius recurrerent, sæpe ex usu ægrum ad sedendum erigere, artusque inferiores modo fricare, modo alterne vinculis injectis adstringere, modo cucurbitulis sine ferro affixis, & mox detractis vexare; sic enim illi diutius intermittere videbantur. Certior quoque factus sum, cum aliquando vel multo sæpius ingruerent; arcuisse ipsos, imo jam quasi inchoatos suppressisse spiritum salis ammoniaci ad nares admotum, etsi æger carebat olfaciendi facultate. Erant ii plerumque perbreves; sed minime leves. Oculorum enim distorsiones, & artuum agitationes semper, & interceptio sensuum omnium, sæpe strangulatio, eaque interdum cum stertore, nonnunquam urinæ effluxio comitabatur. Pessimie autem habuit eodie in quem solstitium incidit, eoque pariter in quem defectus solis. Sed ut casu id factum credas; non tamen credes, fortuito accidisse, ut accessiones non modo non leviores, sed graviores sæpius ingruerent, quando urina sive naturæ, sive artis ope aucta erat (1). Nam & hoc curare aliquando debuimus, cum ægrum dormire incipientem subita difficultas spirandi excita-

Tom. I.

ret, ac sedere cogeret: quæ res nimirum hydropis thoracis suspicionem eo magis ingerebat quod æger narrabat, jamdiu crus dexterum sibi plerumque humore subtumidum esse consuevisse, nunc vero, id quod admoniti conspiciebamus, tumorem jam per femur ascendere. Facile autem fuit obviis, innoxiiisque remediis urinas augere, eoque hunc tumorem, illamque suspicionem, quæ & postea omnino sublata est, minuere; non sic insultuum vim, quæ urinæ fluentibus, hisque per se opacis nonnunquam & nigricantibus: adeo non minuebatur, ut contra etiam, quemadmodum dicebam, invalesceret. Cum hæc atque alia, quæ promissæ brevitatis gratia prætereo, adversus comitialis morbi incursum nihil valerent, neque ea quæ ad hos retardandos, supprimendosque profuisse aliquando, dixi, præstare id pergerent; unum fuit quod constanter prodesset, opium, datum sub noctis initium pondere dimidiatum grani. Insultuum enim frequentia, & vis, & ad has adjectæ vigiliæ ita ægrum alioquin debilitabant, ut induciæ nobis quovis pacto quærendæ fuerint. Sic autem nocturna quies, & somnus conciliabantur, tantumque aberat, ut inde caput grave, aut hebes fieret; gravitas, atque hebetudo, quas diurni insultus reliquerant, tollebantur: quæ cæteroquin, cum opii usus intermittebatur, persistabant, & pristinæ inquietæ vigiliæ urgebant. Quin post noctem quandam ejusmodi, longe præ cæteris molestiorem, cum ad eam de qua initio dictum est, summam pulsuum raritatem inæqualitas repente accessisset sic ut persæpe vel multo rariores, deinde non magis quam solerent, mox rariores multo perciperentur, eaque res nos magis sollicitos haberet propterea quod tunc morbus solebat pulsus primum omnino obscurare, & deinde continuo invadere, cumque frustra quæ ad solvendum sanguinem promovendumque laudantur, experti essemus; opio iterum dato, iterum quieta nox rediit, eamque pulsuum inæqualitatem minuit: quam continuatus quotidie sub noctem opii usus omnino sustulit, & priorem raritatem etiam imminuit.

S

Pul-

(1) Vid. infra, n. II.



Pulsuum autem raritas an ab epilepsia in hypochondriacis non rarissime relinquatur, suspiceris fortasse cum hanc nostram, & Cl. Gerbezii (1) observationem contuleris, pulsum describentis in robusto viro hypochondriaco *subinde leviter insultibus epilepticis obnoxio*, cum sanus esset, *adeo tardum, ut priusquam subsequens pulsus consequeretur antecedentem, facile apud alium sanum tres pulsationes præterirent*. Sed ad nostrum ut redeam; postquam, nulla jam accessione per dies tredecim redeunte, opii intermissus est usus, nocte quidem prima non mala, sed insequentibus, ob vigilias, eamque tandem, de qua supra dictum est, spirandi difficultatem, valde molestis, nihil nisi opium quietas noctes restituebat. Atque ut multa in pauca contraham; quod morbi aggressiones de frequentissimis, ut erant quotidie mense Junio, eo redierint, ut una Quintili, una, aut altera Sextili, nec plures Septembri fuerint, nullæ deinde proximis saltem duobus mensibus, & quod excurrit, donec ad Medicinam publice profitendam discessi, opio tribuendum censuimus, opportune dato modo singulis noctibus, interdum alternis, denique pluribus intermissis. Eo enim tumultuarios motus qui ab hypochondriis, manifesto haud raro sensu, ad thoracem, caputque pergebant, compescere, & inducias naturæ, atque arti conciliare potuimus ad hypochondriorum viscera, ut initio statutum fuerat, sed incassum inter primas illas assiduas turbas tentatum, satis emundanda, & confirmanda, a quibus dumtaxat, non a cerebro aqua redundante, ipsas fuisse repetendas historia hæc, aut ego quidem fallor, præclare ostendit.

8. Quod si alia præterea exempla cupis epilepsiæ aut ab animi affectibus in homine sano repente exortæ, aut aliunde quam a cerebro, initium capientis; complura inter ea inveniens, quæ a Schenckio (2) collecta sunt: quanquam antiqua adeo est observatio incipientis *aut a latere, aut a manu, aut pede*, ut ipsius, tanquam fa-

cilius tunc curandæ, mentio diserte fiat libro II. Prædictionum (3), qui si Hippocratis non est, at tam veteris, tantoque in pretio habiti Scriptoris certe est, ut ille hujus locus a Celso (4) fuerit in sua scripta ad hunc modum translatus: *in quo ab una parte corporis venientis accessionis (morbi comitalis) sensus incipit, optimum est a manibus pedibusque initium fieri: deinde a lateribus: pessimum inter hæc a capite*. Cujus vetustissimæ prædictionis vim non satis fortasse attendit Willisius, qui illas ipsas, quæ aliunde quam a capite, videntur incipere, epilepsias non raro a cerebro oriri, contendit, ut habes in Sepulchreto (5). Quod ut aliquando fiat, multo tamen rarius quam ipse existimat, fieri, cum memorata, & a Medicis confirmata prædictio docet, tum frequentissimæ comprobant, si recte attendantur, observationes. Quas ne aliunde quam a Sepulchreto, accipiamus; vide, quæso, Tulpianam illam (6) comitalis morbi qui excitabatur *pressa vel solo digito regione lienis*, tum alteram (7), & tertiam quoque (8) ejusdem morbi sic incipientis a pedis aut planta, aut pollice, ut si tempestive actum cruri vinculum injiceretur; morbus non pergeret: sin minus; suum inde ad superiora, & per universum corpus absolveret cursum. Sed & vetusta, quæ apud Galenum est, in Sepulchreto pariter (9) memoratur historia; quanquam non ille a *pollice pedis*, ut ibi, & apud Saxoniam (10) leges, sed *ex tibia* initium morbi fuisse, tradidit, subjecitque id quod huc facit, in Sepulchreto autem omittitur, accessionem quæ invadere quotidie consueverat, reverti prohibitam, post alia a Medicis imperata, *ligato in medio membro, supra eam videlicet partem, quæ primaria dispositione erat affecta*. Alias prætereo: quas ne forte paucas esse, credas; sic habeto, vel unum Medicum Ramazzinum quondam nostrum, ut de superiore loco, cum forte ipse quoque adessem, docebat, epilepticos plures vidisse, quorum insultus a pede

[1] Eph. N. C. Cent. 7. in Append.

[2] Obs. Medic. l. 1. ubi de Epilepsia.

[3] n. 16.

[4] De Medic. l. 2. c. 8.

[5] Sect. hac 12. in Schol. ad Obs. 44.

[6] Ibidem in Schol. ad Obs. 39.

[7] Obs. 44. in Append.

[8] in Addit. Obs. 5. in fin.

[9] in Schol. eit. ad Obs. 39.

[10] Prælect. Pract. P. 1. c. 16.



pede ascendens, fascia tibiæ injecta, cohibebatur. In his omnibus, in aliisque ejusmodi exemplis num Willisii explanationi locum *non raro* fuisse, credes, cum videas inter certam illam partem, & cerebrum commercio tempestive intercepto, prohibitum esse exorientem morbum; illo autem non intercepto, neque hunc fuisse prohibitum? Si enim a cerebro exoriebatur; cur semper illam partem primum adibat? aut si hanc ob injectum vinculum adire non poterat; cur aliam aliquam non adiisset? Ne vero dubitationis superesse quidquam possit; cur, ex illa parte si quis morbi causam demat; morbus amplius non revertitur? Prostant ejusmodi curationum exempla in veterum, & recentium Medicorum libris. Satis esto ex illis indicare Marcum Gatinariam (1), id non præcipientem modo, sed & sua producta observatione confirmantem: ex his autem Medicum, de quo meminit Celeberr. Swietenius (2), casus internoscere differte docens (3), in quibus Willisium sequi liceat, ab iis in quibus non liceat, cum sint certe in quibus epilepsiæ initium nequitiam in cerebro credi potest, nempe tot illi in hoc quidem genere multo frequentiores quos produximus, in quibus, ut ejus utamur verbis, *semper signa incipientis paroxysmi in eadem corporis parte observantur; non in variis, sive in aliis alias*. Si igitur non in cerebro initium, nec ab aqua deduci poterit in cerebro stagnante. Verum ut non modo candide agnovi, sed & multo fusius quam opus esset, nisi ad te scriberem, qui a me hæc speciatim requiris, confirmavi. multos esse casus in quibus comitialis morbus ab aqua intra cranium effusa non fieri, nec fieri videatur posse; ita vicissim mihi dandum esse, arbitror, esse casus in quibus contra vel a pauca aqua fieri queat: id quod post proximam Observationem ostendam.

9. ADOLESCENS annos natus duodeviginti, cum viveret in palustribus locis, unde uivam cædebat qua doliarii utuntur ad rimas explendas, facile in hydropem

incidit, huncque universalem. Cum Patavium in Nosocomium venisset; sumptis quæ urinam movent, nonnihil detumuerat, cum epilepsia, qua nunquam tentatus fuerat antea, prehendi cepit, sæpius recurrente novissimis septem diebus, cui desipientia, & proclivitas ad somnum, his autem acuta febris se adjunxit. Tot morbis simul urgentibus par esse non potuit. CAPUT dumtaxat, cujus facies ab aqua intercute erat prætumida, sectioni subiectum est ibidem XV. Kal. Apriles A. 1741. Calvaria avulsa, & luci objecta, futurarum omnium legitimarum sedem universam ostendit pellucidam ad semidigiti latitudinem. Quæcunque intra cranium sunt, vasa parum sanguinis habuerunt; si Laterales Sinus excipias, atrum sanguinem continentes. Sub tenui meninge aliquid instar *gelatinæ* cum aereis bullulis esse videbatur. Cerebrum; non ita cerebellum: æquo durius inventum est. Laxus tamen Fornix, & Plexus Choroides, qui pallidi erant, multo laxiores; ut membrana, inter dexterum sinistramque interjecta, solo attactu laceraretur. Corporis Striati sinistri pars anterior qua respicit dexterum, cum ea, quæ in hoc ipsi respondebat, comparata, magis protuberans vel primo oculorum obtutu deprehendebatur, neque ullum in re hac erroris periculum suberat, cum cerebrum, ut solemus sæpius, in sua sede diffecaretur. Sana tamen exterius pars illa, & quantum judicare potui, etiam interitus; quanquam reticere non debeo, Mediaviæ meo visam esse cineream substantiam, quæ albis striis interponitur, quasi nonnihil porosam. Nec septum Lucidum, nec Pinealis glandula, neque ulla usquam alia pars cerebri, quod diligenter perfectum est, quidquam præterea vitii ostendit, nisi quod pauca aqua, eaque subflava, in Lateralium ventriculorum cavo deprehensa est.

10. Habes historiam, qualem protinus; sic enim soleo; cum domum redii, chartis commisi. Memoria enim meæ ejusmodi in rebus diffido: itaque cave credas me facile ab hac deceptum, si quando aliquam

S 2

forte

(1) De Cura Ægritud. ubi de Epilepsia.

(3) Ibid. ad §. 1078.

(2) Comm. in Boerh. Aph. §. 1084.



forte mearum Observationum a me paulo aliter propositam legas ac ab nonnemine eorum qui interfuerint, relata sit: quod huic cur acciderit, mirari magis possum, quam scire. Cæterum a me causas omnes tot morborum, atque adeo mortis hujus adolescentis te expectare, minime puto, qui animadverteris, nihil mihi, nisi caput, quod secaretur, oblatum esse, & si totum corpus perfectum fuisset; inter eos tamen morbos non minus saltem quam cæteri, exitialis, acutæ videlicet febris, causam Anatomicorum oculos persæpe effugere consuevisse. Restat igitur, ut ex his, quæ in capite deprehendi, quæramus, an quidquam sit, quod causa epilepsiæ, cui se desipientia, & proclivitas ad somnum adjunxit, non ab re fortasse possit existimari. Existimari, inquam, fortasse possit; nam reapse causam fuisse, aut non fuisse, neque meum, neque tuum, neque ullius hominis est in istiusmodi casibus pronunciare. Itaque seposita cranii pelluciditate ad sedem suturarum; longe enim aliæ fuerunt harum constitutiones, quæ ab nonnullis (1) epilepsiæ causa creditæ sunt; animadversa autem a nobis minus fortasse in adolescente attendenda est; in cæteris fere omnibus, quæ adnotata sunt, si non causam, at vim saltem, quæ ad juvandam causam valeret ejus de qua loquimur, epilepsiæ, inquiri, & conjici posse, suspicor; causam autem præcipuam posse in aqua poni, quæ in ventriculis inventa est, sive ea multa in vivo, seu pauca fuerit. Fuisse autem multam in hydropico, verisimile est: quod videtur confirmare, Willisii quoque (2) judicio, plexuum Choroidum pallor, eorumque, & Fornicis laxitas, & illa quasi *gelatinæ* species sub Tenui meninge. Nec vero illud obstat, quod pauca aqua intra cranium mortui reperta sit. Facile enim potuit cum a cervicibus caput abscinderent, multo maxima aquæ pars per tubum vertebrarum effluere. Quod si multa igitur fuit; tanto magis premebat laxum Fornicem, quanto magis reliqua cerebri substantia, quippe æquo durior, resistebat, quantoque minus

in ventriculorum cavo, quod cæteroquin secundum naturam, si non, quod aliqui contendunt, nullum; at certe exiguum revera est, quanto, inquam, minus in eo cavo erat spatii ob majorem alterius Striati corporis protuberantiam, sive hæc a primordiis fuerat, sive postea propter illos poros, intus additos, sic excreverat: ventriculorum autem cerebri in epileptico *nimis angustorum* aliquam potes in Sepulchreto Observationem (3) inspicere. Sed si mavis, aquæ nihil e cranio defluxisse, & vel in vivente paucam fuisse; hac quoque ratione causa esse præcipua potuit istius epilepsiæ, quæ nempe esset cum proclivitate ad somnum, & cum ea quæ hanc fere consequitur, desipientia, aut specie saltem desipientiæ conjunctæ sic ferme, ut in somnolentis videmus. Nam ut pauca aqua Fornicem minus premeret; jam laxum tamen magis laxebat, eoque hominem somniculosum facere poterat. Qui? inquires. Nimirum quia cum usus Fornicis lateat, nihil suspicari vetat esse ejusmodi, ut si laxior sit, dormire oporteat. Hic joculari me forte credes. Atqui ita jocos, ut contendam, neminem tamen esse qui possit meam reipsa, falsam esse suspicionem, demonstrare. Sed auferamus hæc; quando & dormitatio repeti fortasse potest ab illa quam fuisse vidimus in vasis cerebri, sanguinis paucitate, & satis hic est, explicata jam alibi a nobis dormitatione, illud ostendere quod unum in Nosocomio quoque tunc ostendendum suscepimus, ab ista sive multa, seu pauca aqua epilepsiam potuisse excitari.

II. Cum enim ea, quæ supra memorata sunt, multæ quæ præfuisset, aquæ indicia enumerassem, & causa exempli, quomodo secundum Bellini (4) dogmata, ab nimia humoris copia modo hos, modo illos nervos aut contrahente, aut laxante repeti possit epilepsia vel nulla posita vi stimuli, indicassem; illud alterum, prohibentibus temporis angustiis vix attingi, nimirum vi tamen etiam stimuli excitari posse, & in proposito adolescente potuisse, præsertim cum indicium stimuli

non

[1] Sect. hac Sepulch. 12. in Append. ad Obs. 32. & in Additam. Obs. 4.

[2] Sect. proxima 13. Obs. 7. [3] Sect. hac 12. Obs. 28. & 29. [4] De morb. Capit.



non deesset, quod & ibi dixi, subflavus videlicet aquæ color. Et sane inter illos etiam Medicos qui ante recentiores floruerunt, in eadem hac fuit sententia præcæteris Saxonia noster (1). Qui cum epilepticam convulsionem ex irritamento deduceret membranæ tenuis, cerebri ventriculos succingentis, illuc processit, ut scriberet, *aquam, dummodo non sit permixta cum succo bilioso, & propterea non sit coloris flavi, aut viridis, non facere epilepsiam.* Verum est quidem, non raro in epilepticorum capitibus reperiri *stagnantes aquas citrinas, serum flavum & acre, lympham subfulvam, salis more ferientem linguam, serum citrinum*, ut potes vel ex nostra hac Sepulchreti Sectione (2) intelligere. Sed tamen Saxonia scire debuisset, Coiterum Anatomicum sane præstantissimum in *Epilepticiis multoties vidisse aquam similem* ejus quam in aliis ex capite laborantibus invenerat, hoc est *limpidam, tenuem, & puram*, hancque *pluries quam flavam, vel bili colore similem*, quod & in eadem Sectione (3) habes, ut illis opponas, quæ paulo post ex Saxonia sequuntur Obs. XIX. & præsertim ejus pronuntiatio quod paulo ante produximus. & in subjectis illi Observationi Scholiis pariter leges. Ex colore igitur flavescente, cum aquæ inest, stimulum quidem huic inesse, conjicimus; sed non omnes quibus stimulare possit, rationes ad illum unum colorem contrahimus. Nam id *acre*, id *salis more feriens linguam*, quod modo memorabamus, vel in aqua limpidam latere posse, quis dubitet? Vides certe in hujus Sectionis Observatione XV. *morbum comitiales ab humore limpidi, calido, & salso, aquæ fortis aurificum amulo nonnunquam ortum*: neque in XIII. Observatione Mangoltius, aut in XVI. Hippocrates colore infectam aquam memorant; quæ fecerit epilepsiam; sed hic quidem pituitam in male olente cerebro erodentem & colligantem, ille vero feri saporem acrem, subacidum, & salsum, & parum exedentem repertum scribit. Itaque cum Slevog-

tium (4) leges in cane epileptico aquam *citrinam atque turbidam* ad cerebri ventriculos reperisse, aut in Cæsareæ Academiæ Ephemeridibus (5) in epilepticis puero, & viro *multum seri flavescentis* intra, aut circa cerebrum occurrisse; non magis in his esse potuisse stimulum credito, quam ubi ex iisdem Ephemeridibus (6) scies, intra cerebrum juvenis, itemque puellæ, & infantis plurimum *lymphæ* fuisse inventum, quippe quæ, si non procul dubio, ut Gerbezius ibidem censuit; at non sine magna veri similitudine *acris* fuit. Quid, si aqua vel sola copia irritare potest? Sed sive multa sit, sive pauca, modo aut mora, aut stimulantibus cujusquemodi particulis additis subinde pluribus, aut paucioribus proportionem ad aquæ copiam, quæ tunc est, & ad membranarum magis minusve tensorum sensum, irritans fiat; satis, aut ego quidem plurimum fallor, intelligi licebit, qua ratione tunc possit comitiales morbum excitare, illudque etiam fortassis, qui factum sit, ut proposito adolescenti cum urina mota est, tunc primum acciderit epilepsia non secus ac Poggio (7) simul lotium, simul insultuum vis augebatur; subducto videlicet humore quo stimulantia corpuscula, quæcunque, aut ubicunque ea essent, diluebantur, quanto ille magis decrefcebat, tanto horum vires magis videbantur incrementum. Certe autem causa tanti morbi non ex mole, sed ex vi æstimanda est. Sic Fernelius (8) *alias circa meninges, alias in cerebri substantia putridam quandam & glutinosam saniem sabæ quantitate* deprehendit, *quæ crudelis hujus & immanis affectus fomes fuerit.* Ad hæc tamen, duo posse dici, non ignoro, alterum, esse qui observationibus, & experimentis freti, pernegent, a membranarum cerebri irritatione convulsiones oriri; alterum, aquam istam, quam nos harum esse causam, conjicimus, effectum fortasse esse posse. Quorum illud erit infra (9) expendendi locus; hoc vero minime necesse est ut ad discutiendum aggre-

(1) cit. 16. cit. supra ad n. 8. (2) Obs. 10. §. 2. & in Addit. Obs. 7. 8. 16.

(3) Sect. hac 12. Obs. 6. (4) Dissert. de Processib. Mammillar. §. 33.

[5] Dec. 3. A. 6. Obs. 181. & Cent. 10. Obs. 94. [6] Cent. 3. Obs. 14. n. 2. & Cent. 7. in Append.

[7] supra, n. 7. [8] in Addit. ad hanc Sect. Obs. 1. [9] n. 21.



grediar, sive quia non ut convulsiones semper, ita semper aqua, quod vel ista Sepulchreti Sectio (1) docet, est in epilepticis, sive aliis etiam rationibus; cum satis hic quidem sit illud unum regerere, me aquam interdum epilepsiæ esse causam, non pro certo affirmare, sed suspicari dumtaxat, ac conjicere: minime autem æquum esse, suspicionem altera objecta suspitione funditus convelli posse, existimare. Sed ad reliquas in quibus aqua interdum fuit, interdum non fuit, nostras, aut Amicorum Observationes pergamus.

12. VIR qui coquinariam exercebat, morbis urinarum partium antea obnoxius, ob assiduam, nec levem, qua prehensus fuerat, febrem in Bononiensi S. Mariæ de Vita Nosocomio decumbebat. Vidi sanguinem quem miserant, ita in vitreo vase concrevisse, ut hujus undique parietibus adhærens, serum omne supra se extrusisset, quod paucum erat, & cruentum. Pejus habere pergebat, præsertim vespere. Die ab initio febris circiter duodecima epilepticus mortuus est. Hujus ut morbum non multum sane observaveram, ita dissectioni non interfui: quam peregit idem qui mihi postmodum narravit, Sebast. Ant. Trombellius, studiosus tunc juvenis, nobilis postea Bononiæ Medicus, & Chirurgus. VENTER nihil aliud spectabile habuit, quam renes, quorum alter rotundus, & carcinoma quadantenus referens; calculos continebat; alter vero, credo, quod illius quoque suppleret officium; erat pene duplo major quam par esset. Thorax præter pleuram inflammata, cor, & vasa majora turgida exhibuit nigerrimo, & valde fluido sanguine, & decima a morte hora calente.

Caput denique vascula omnia; quæcunque per cerebri superficiem repunt, rubicunda valde, & turgida ostendit; in ventriculis autem cerebri aquam paucam, eamque lymphæ instar limpidam.

13. Si aquam hic accusare non placet; referas licet epilepsiam ad cerebri vascula universa, quæ sanguine ejusmodi, a febre quoque agitato, & comminuto, adeo tumida, cum Tenuem, cui intexta sunt,

meningem distraherent, non irritare non poterant. Quod si non omnibus quibus ea turgent vascula, morbus comitialis oboritur; fortasse in ea minus tensa meninge discriminis causa quaerenda est. Non paucos profecto distentis iis vasis in eum morbum incidisse, Sepulchreti eadem, circa quam versamur, Sectio indicat. Namque; ut XX. Observationem mittamus, quæ & sub num. XXXIII. iterum proposita est; in Additamentis Observatio II. quæ ipsa quoque rursus pari inconsiderantia sub num. XI. affertur, *inflammata* exhibet cerebri partem, VI. autem ea vasa *tensa & turgida*, & XV. *turgidissima*. At enim, inquis, his omnibus non vasorum turgentia solum, sed & effusus intra calvariam sanguis fuit. Fateor; sed in his omnibus non epilepsia tantum, verum insuper apoplexia, si diligenter attendas, gravissima fuit, quæ epilepsiam excepit; ut proclive sit conjicere, donec vasa turgida dumtaxat, & ruptioni proxima Tenuem meningem distrahebant, epilepsiam; cum vero jam rupta sanguinem effuderunt, apoplexiam attulisse. Quod ne forte a me temere dictum putes; hanc etiam quam mecum Nicolaus Mediavia communicavit, perbreve legito Observationem.

14. BAJULUS annorum circiter quadraginta, cum per eos dies, videlicet circa medium Sextilem A. 1729. multis se vel supra quam solebat, tum laboribus exercuisset, tum cibis, in primisque fructibus implevisset; in comitalem incidit morbum, quo nunquam antea vexatus fuerat, eoque paucos intra dies in Nosocomio confectus est. CAPUT, quod solum dissectum fuit, nihil quidquam habuit attendendum, si vasorum cerebri turgentiam excipias.

15. Casum Apellæi Larissæi, quem in extremo Scholio ad XIX. Sectionis hujus Observationem memorari vides, si in ipso V. Epidemiorum libro (2) perlegeris; propositi similem in eo cognosces, quod ille hujusmodi morbo interemptus est, cum esset *valde vorax multi cibi*: & *multum luctatus*. Simul fateberis, ad præcavendas hujus præsertim generis epilepsias, sanguinem

[1] Obs. 34. 36. 38. &c. [2] n. 11.



nem neque nimis per magnos labores æstate præcipue exagitandum, neque multis cibis, fermentescentibus præsertim, augendum, & si forte auctus sit, opportunis detractationibus esse minuendum secundum ea Medicorum felicia exempla, quæ in Scholiis ad Observationem XXXV. tertio loco invenies commemorata. Unde intelligas licet, tametsi turgentia intra cranium sanguifera vasa non essent ipsa, ut in certa meningum, aut cerebri dispositione conjicimus, causa epilepsiæ; non fore tamen inutile rem novisse, quæ causæ vires fovere saltem, & augere possit. Quod & de aliis quibusdam rebus dictum puta, quas in cerebro non epilepticorum dumtaxat conspectas esse a nobis, superiores cum his collatæ ostendunt Epistolæ. Quidquid enim in quocunque cadavere præter naturam deprehendimus, non reticemus, & an morbi prægressi causa aut per se, aut cum aliis conjunctum, potuerit esse, perquirimus, conjicientes quidem sæpius, raro statuentes. Neque enim præterit, fieri posse, vera ut causa nostros sensus omnino fugiat cum in aliis morbis pluribus, tum in his præsertim qui ad cerebrum attinent: itaque nihil usquam vitii a perspicacissimis Viris aliquando post epilepsiam, vel idiopathicam; fuisse repertum, ut Observationes docent quædam in Sepulchretum (1) relatæ; quanquam dubitare licet, an omnes habitæ fuerint post epilepsiam idiopathicam, & prudenter fecit Saltzmannus, cum in earum prima conjecit, foeminam quæ epileptica dicebatur, & vitiosi nihil in cerebro ostendit, *aut epilepsia non laborasse, aut epilepsiam fuisse per consensum*. Et sane Thomas quoque Bartholinus (2), *Epilepsia per inferiorum partium consensum raro*, inquit, *sui in cerebro relinquit vestigium*. Sed nos ad vitia cerebri ipsius peculiaria, & manifesta veniamus.

16. MULIER annos nata ad sexaginta, jam ferme a biennio epilepsiæ obnoxia, ante mensem denique, cum ab ea concidens, caput allisisset, in hoc Nosocomium excepta est. Non apparebant a primo externa signa læsi cranii; sed ne-

que interna læsi cerebri. Illud postea intellectum est allisum fuisse ad medium ossis verticis sinistri; quanquam ibi, cum os retexissent, nihil apparuit mali. Ad cerebrum autem nihil omnino attinebat, nisi epilepsia, sed hæc consueta, cujus accessiones sæpe ad hunc modum recurrebant. Leviter primum tremebat, dein, quasi rigida, immobilis, & taciturna jacebat, donec ad se rediret. Tunc semel quidem videri potuit delirasse; nisi quod credita est potius, quippe quæ ab accessione modo emerferat, ob relictam ab hac quandam quasi stupiditatem, minus apta respondisse. Novissime autem delirium evidens fuit, & cum acuta febre conjunctum, leve tamen, neque ullo præterea alio affecti cerebri indicio stipatum. Quin tres, an quatuor postremos dies, debilitato jam pulsu, mente iterum constitit, donec vivendi finem fecit circa medium Decembrem A. 1741.

CADAVERIS urinarias, & genitales dumtaxat partes, præter caput, dissecuimus. In illis nihil non secundum naturam esse visum est, si fundum excipias uteri, cujus interiorē faciem totam invenimus ex colore cruento subnigram, sic tamen ut hic color parum alte in uteri substantiam descenderet. Id ad menstruum sanguinem non attinuisse, cum mulieris indicabat ætas, tum frustra tentata subjectis digitis uteri pressio confirmavit; nihil enim sanguinis prodiit.

Cranium diligenter inspectum a facie quidem interiore, non obtulit quidquam adnotatione dignum; quamvis exterius ea ruberet ossis sedes quæ supra indicata est. Quin etiam cum posterior ossis utriusque sincipitis externa facies quasi depressa appareret; nihil in ea quæ intus respondebat, quod esset præter consuetudinem, inventum est. Meninges ubique integræ, ut ne vasa quidem turgida haberent. Sed vix Dura detracta fuerat, cum animadversum est, in cerebri hemisphærio sinistro tertiam anteriorem partem multo humiliorē esse sua compari, multoque molliorem, neque in summo tantum, sed ubique penitus ne basi quidem excepta. Scilicet ob eam molliem ita subsederat: quæ  
mol-

[1] Sect. hac 12. Obs. 36, 38. §. præsertim 2.

[2] Cent. 2. Hist. Anat. 92.



mollities cum in corticali substantia erat, tum multo magis in medullari. Hæc enim potissimum in quandam quasi *gelatinam* magna ex parte mutata erat, ex cinereo subfuscâ, & tamen ferme pellucidâ: quod vitium priorem quoque Lateralis ventriculi portionem comprehenderat, quæ intra propositam hemisphærii illius partem continebatur. Nusquam gravis odor, nusquam pus, aut sanguinolenti aliquid in ea *gelatina*; ut peculiaris generis esset id vitium. Sana omnia in reliquo cerebro, & cerebello, vix ut aquæ fortasse a sectione rubescentis, tantum esset in singulis pariter Lateralibus ventriculis quantum cochleari uno capi posset. Aquæ etiam aliquid, dum cranium circumsecaretur, effluerat.

17. Permirum omnibus qui aderant, videbatur, cum tantæ partis cerebri vitio tanto tamdiu mulierem vixisse, uti supra expositum est, sive id vitium ante capitis allisionem inceperat, sive post eam denique inchoatum erat. Quorum hoc indicare videtur vitii sedes in eodem latere, in quo caput allisum fuerat. Illud tamen; si quidem epilepsiæ causa erat; morbus qui tanto antea infestaverat, plane requirit: nec alia mihi defunt exempla ejusdemmodi ferme corruptionis cerebri nullo ictu prævio, quorum unum, si Epistolam relegas V. (1) in altera muliere facile agnoscas; quamquam medullaris illa quasi colliquata, & inodora cerebri substantia habebat aliquid cruenti admistum; & apoplexiam fecerat cum resolutione in opposito corporis latere, non epilepsiam, tametsi multo minus spatii occuparet: quod discrimen sedi illi quam tenebat, maxime attendendæ, ad Thalami nervi Optici latus, est fortassetribuendum, quantum tamen finit exemplum alterum, quod ita se habet.

18. VIR brevi statura, gracili habitu, comitali, quo prehendi solitus erat, morbo gravius recurrente, intra paucissimos dies sublatus fuerat. CADAVERIS pleraque partes cum diligenter scrutarer Aprili mense A. 1722.; in Ventre animad-

verti renem dexterum majorem sinistro.

In Thorace exigua hic illic ossis inchoamenta in arcu Magnæ arteriæ.

In Capite præter alterius Vertebralis arteriæ, ejusque in quam influit; arteriam Basilarem vocitat Cel. Winslowius (2); inæquales nonnullis in locis dilatationes, nihil quidem in vasis cæteris adnotandum fuit, quæ neque inania erant, neque sanguine præter naturæ modum distenta. Nec aqua fuit usquam effusa. Verum ad extremam partem utriusque Thalami nervorum Opticorum color ex fulvo nigricans indicium fecit vitii subjectæ medullæ: & tane quantum hujus substantiæ alte eo descendente colore inficiebatur, tantum & æquo mollius fuit, & veluti semicorruptum aspicientibus apparuit.

19. An huc attinet ea *macula*, de qua in Sepulchreto (3) affertur locus Henrici Petræi? In *sectione Epilepsia defunctorum nullum obstructionis vestigium apparet, sed modo macula, modo humor ater, & spumofus, modo nihil prorsus*. Macula certe in utroque producto exemplo (4) mihi indicio fuit latentis proxime vitii, quod, altius secando, se prodidit. Cæterum ad hoc peculiare corruptionis cerebri genus referendum videtur quod in eximio Viro Alexandro Marchetti, post duos epilepticos insultus non multis interjectis diebus forti apoplexia sublato, animadversum est (5). *Substantia enim corticalis cerebri admodum tenera erat, ut etiam leni attactu in fluidam substantiam converteretur, quasi nunquam cohasisset*. Eodemque referenda est, nisi quod longe profundior fuit, ea corruptio quam Ernestus Gottl. Schmidtus (6), & Carolus Curtius (7), hic in juvene muliere post apoplexiam, ille in milite post gravissimos dolores, & mala alia capitis, hujus ictum consecuta, viderunt. Primus enim non modo totius hemisphærii dexteri transmutationem deprehendit ita ut ejus substantia *gelatinæ cuidam liquidiori, sive colliquamento potius similis esset, levissimoque contactu difflueret*, sed & eandem transmutationem ad hemisphærium

[1] n. 6. [2] Expos. Anat. tr. des Arter. n. 99. & seqq. [3] Sect. hac 12. Obs. 14. [4] n. 17. & 18.

[5] Eph. N. C. Ceni. 7. in Append. [6] Obs. Chir. Terr. Obs. 3.

[7] Discussioni di un raro morbo cutan. &c. in una Notâ.



rium quoque sinistrum *variis locis itidem progressam*. Alter vero dexterum totum hemisphærium, & ejus meninges quoque offendit in mucosam substantiam mutatas, ut cultri mucronem attollentem sequens, in fili modum duceretur. Sed in apostema evidentius, aut non hujus generis transferat antè hemisphærii utriusque extremum in ignoto viro, quem mortuum in via publica inventum, secuit Clar. Kaavius (1). Erat enim *in mucum flavum fœtidum versus cerebri cortex, ut vascula pie matris libera in illo fluctuarent*. Fœtor autem in nulla alia est ex propositis observationibus memoratus, imo in aliqua diserte negatus, & defuit certe in quatuor nostris, quarum ultimam in quadam anu, post apoplexiam mortua, habuimus, & alias (2) ad te mittemus; verum; ut ad fœminam redeamus, quæ caput alliserat (3); an quod ejus in cerebro vitium invenimus, ita ortum sit, ut in tribus aliis per nos dissectis, itemque in Marchetto, & Curtii muliore, an illam potius allisionem, ut in milite Cl. Schmidtii, sit consecuta, judicium tuum facimus, & vel multo magis in uno, atque altero, de quibus jam scribemus.

20. VIRUM crasso ligno in caput incidente percussum, epilepticæ affectiones, quibus etiam antea obnoxius fuisse dicebatur, multo sæpius per eos quibus postea vixit, menses, & certe ultimis hebdomadis corripiebant. Præterea tremore assiduo quatiebatur tanto, ut per vincula cavere debuerint, ne e lectulo excideret. Amaurosis quoque supervenerat; nihil enim jam cernebat, quamvis nullum in oculis appareret vitium, præter dilatationem pupillarum. Cæterum, quod ad reliquas attinebat actiones, quæ dicuntur animales, neque ipse querebatur, neque aliis læsus videbatur, nisi quod minus promptus erat ad respondendum. Sic affectus, sensim denique mortuus est. CAPUT nobis dissectandum cessit cum in Gymnasio Anatomicum doceremus mense Februario A. 1728. Cranii fornix, si loca quædam exciperes, in quibus secundum naturam cras-

Tom. I.

sus, introrsum protuberabat, ubique erat usque adeo tenuis, ut credi vix posset. Quin certo in loco qui ad os attinebat sincipitis dexterum, foramen habuit ellipsis propemodum forma, paulo minus quam ut apicem admitteret digiti minimi, membrana occlusum, nullo prorsus aut ad ejus oras, aut usquam in cranio toto vel minimo cariei indicio. Ei tamen ita ut dixi, occluso foramini, in subjecta Dura meninge foraminulum respondebat, ex quo serum colore fusco prodibat. Foraminulum communicabat cum cavea, magni ovi capace, plenaque sero ejusmodi fusco; in quo sanguis concretus, non multus, subsidebat. Erat ea cavea abnormi forma, & inæquali intus superficie, cui quæ partes cerebri circum proximæ erant; eæ pravo colore, qui semicorruptam substantiam indicaret, fusco obsoleto inficiebantur, præsertim vero basis cerebri ea pars quæ regioni posteriori imposita est orbitæ dexteræ, & corporis Striati item dexteri pars anterior, quæ insuper subsidebat. Sed & nervi Optici ejusdem lateris Thalamus, quamvis a cavea remotior, strigosus videbatur. Nervus tamen uterque Opticus, intra cranium, extraque inspectus, uti etiam utriusque oculi particulæ, diligenter a me dissectæ, nihil usquam vitii quod quidem sub sensus caderet, ostenderunt, sive colorem, sive magnitudinem, firmitudinemque, sive structuram spectarem. Cæterum etsi hemisphærium sinistrum cerebri nihil habuit eorum quæ in dextero adnotata sunt; in Laterali tamen sinistro ventriculo multa erat aqua pellucida, Choroides autem plexus decolor, cum paucis, parvisque vesiculis: tum cerebrum universum subflavo obsoleto colore, & vasis nigro sanguine valde turgentibus. Pituitaria denique glandula plurimum depressa, & parva; non tamen dura.

21. De amaurosi in utroque oculo oborta, quamvis esset cerebrum ab altera dumtaxat parte vitiatum; non est hic scribendi locus (4), ut neque de tremore illo assiduo, seu mavis motibus convulsivis. De abscessu autem epilepsiam in eodem

T

viro

(1) Nov. Comm. Acad. Sc. Petropol. T. 1. Obs. Anat. 3.

(2) Epist. 57. n. 14. Vid. & Epist. 60. n. 4. (3) supra, n. 16. [4] Vid. Epist. 13. n. 6.



viro saltem multo sapius ciente, conferas velim indicatam supra (1) Alexandri Marchetti dissectionem; in ejus enim cerebro præter id quod ibi dictum est, abscessus quoque non ita dissimilis fuit. Habes præterea in Sepulchreto (2) observationes Fernellii, & Smetii: quarum illas, etsi etiam alio loco repetitas videbis; malo tamen in primo legas, ubi se, ait, comitialis, qui in cerebro fit morbi causam interdum deprehendisse cerebri abscessum esse: interdum corruptam meningis portionem calvariae adhaerentem. In proposita enim a me historia utramque habes causam & cerebri abscessum, & meningis, parvam quantumvis, utriusque tamen, corruptionem a perforante pessimo humore indutam. At enim Willisius, inquires, hanc causam alteram non accipit, quippe qui, ut in Sepulchreto quoque (3) legeris, neque ex abscessu in Crassa meninge excitato, neque ex pure inde foetidissimo alteram quoque meningem exedente, neque ex magna illius, per cerebellum imperiti Chirurghi, dilaceratione quidquam viderit epileptici accidisse. Ego vero, præter hæc; Ridleyyanum illud (4) minime ignoro experimentum, in cane habitum qui ex perforatione Duræ meningis, convulsionis cujusvis expertus fuit. Nihil horum negare ausim. Discriminis potius causam quam inter hæc, & contrarias aliorum observationes, contrariaque experimenta. Atque ut de multis ad pauca sermonem contraham; legisti certe in Historia Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis (5) deprehensam in adolescente causam diuturnæ, & progressu temporis, vi, & accessionum numero crescentis epilepsiæ, minima videlicet officula, quæ basim in Crassa habebant, acutissimos autem apices sic contra Tenuem meningem conversos, ut hanc non compungere, eoque magis quo magis crescebant, non possent. Vidisti quoque; ut nunc alia Italorum experimenta præteream; vidisti, inquam, in Bononiensis Scient. Academiæ Commentariis (6), cum Vir Cl. Petrus Paulus Mo-

linellus retectam in parte vivo cani Duram Matrem iterum & sæpius pungeret, observasse, canem convulsionibus torqueri variis præsertim cum ea pars Duræ Matris pungeretur, quæ maxime ad os adhaerebat. An igitur causam ejus, quod apparet, discriminis ab hac ultima experimenti parte repetemus, conjicientes id quod ratio quoque ipsa confirmat, nisi æque tensæ meninges sint, æquales ab earum irritatione effectus non esse expectandos. Quod vero magis sint tensæ, non solum adhæsiō ad os, sed & alia, ut vasorum distentio in utraque, & justo major durities cerebri in Tenui, quæ proxime ipsum convellit, possunt efficere. Quæ duo fac meminere fuisse a nobis in quibusdam, de quibus supra (7) dictum est, cadaveribus, & in hoc præsertim, quo de loquimur, si non conjunctim, at certe seorsum adnotata. Sic enim facilius conjecturas accipies quas in ægris illis proposuimus de membranarum cerebri irritatione. Ad eundemque modum intelligere etiam poteris quod alibi in laudatæ Regiæ Academiæ Historia (8) relatum est de parvorum officulorum aculeis ex altero latere Sinus Falcis Superioris extantibus, epilepticas accessiones cientibus, nullo levamine, nisi ex magnis sanguinis detractionibus. Contra in illo Ridleyi cane Duræ meningis perforationem hæmorrhagia præcesserat, quæ, si levior fuisset, non esset ab experimenti Auctore memorata. Unde laxitas tanto facilius esse potuit quod ea pars meningis, quæ perforata est, offi amplius non adhærebat. Nihil autem prohibet in una, aut altera a Willisio, inter plurimas fortasse de industria, selecta, exesione, & perforationis meningum Observatione, laxitatis causas, si non ejusdemmodi, at aliquas suspicari: quæ laxitas si in Juvene, itemque in Duce illo fuisset, de quorum altero habes in hac Sepulchreti Sectione Observatione IV. de altero autem Observatione XXVII. & fusius in Sectione Prima, Observatione LXIX. Perperam a typographo inscripta XLIX. non illi credo

[1] n. 19. (2) Sect. hac 12. Obs. 2. & 21. n. 1. & 2. (3) Ibid. in Schol. ad Obs. 1.

(4) Act. Erudit. Lips. M. Maj. [5] A. 1711. Obs. Anat. 6. [6] Tom. I. ubi Anatomic.

[7] n. 9. 12. 14. [8] A. 1724. Obs. Anat. 2.



credo pustulis *erosa* Dura meninx epilepsiam attulisset, neque huic *sat magnum os ad instar lapidis stellati acutum*, suo *acumine membranae Duræ inflammationi atque corruptioni æque facile dedisset occasionem*, cum *Herculeo morbo* conjunctæ.

22. Illud autem acutum os *in medio cerebro* deprehensum, cum meningem *Cras-* sam *acumine læserit suo*, facit, ut inter utrumque hemisphærium ipsum positum fuisse, conjiciam, sic ut ad falcem, proximasque meningum partes, non ad cerebri substantiam, attineret, præsertim cum *Observationis Auctor*, ut omnem amoveret suspicionem ossis a proximo forte diffracto olim cranio illuc delapsi, nequaquam dixerit id quod inculcare non omisisset, nunquam præfuisse vulneratæ illius substantiæ gravia constantiaque symptomata; sed tantum addiderit, *nullum animadversum esse signum quondam disrupti cranii, aut cicatricis relictæ*. Quæ verba me admonent, ut occurram dubitationi tuæ. Quærere enim potes, num in eo de quo agimus, viro animadversum calvariæ foramen ablato inde a Chirurgo post ictum, an exeso olim ossi credam esse tribuendum? Neutram ego causam hic posse agnoscere mihi videor, quando nullam, post ictum adhibitæ, chirurgiæ factam fuisse mentionem, scio, nullumque cicatricis aut supra, aut infra foramen vestigium conspexi, neque ullum cariei, quæ cranium affecisset, indicium; ut non secus ac Lancisius (1) de non dissimili eodem in osse viri apoplectici reperto foramine interdum potius cogitaverim, in tenuissimo alioquin cranio imperfectam illam, neque osse expletam particulam a primordiis relictam esse. Veruntamen cum vicissim recordor, descripti in cerebro abscessus caveam ei foramini subjectam, ibique utramque meningem foraminulo, cum cavea communicante, pertusam fuisse, non parum sane hærare me, fateor. Itaque Observationem huc potius adjungam Nicolai Mediaviæ, quam conferre cum hac possis; simul enim cum certis cranii exe-

tionibus abscessus cerebri, & comitialis morbus conjuncti fuerant.

23. MULIERI in superiore frontis parte tumores duo venerei extabant ex iis qui *gummata* vocitantur. Ob eos data hydrargyro saliva evocata est. Itaque sinister excidit; dexter mansit. Unde ille exciderat, prominentia apparuit pulsans. Constabat, mulierem antequam hydrargyro uteretur, epilepsiæ obnoxiam fuisse: & sane in media quoque curatione semel, hac autem absoluta, iterum agitata est convulsionibus, spumis ore profluentibus. Denique, nulla parte corporis resoluta, sopore quasi quodam, ut raro loqueretur, jam dies aliquot affecta, interiit circa medium Octobrem A. 1739. CRANIO, & cerebro diligenter perlustratis, inventum est, illam quam memoravi, prominentiam membrana quadam obtegi non tenuiore quam crassior charta, ab nostratibus dicta *cartone*; sed flaccida, ut inter digitos contrita, facile disrumperetur. Ea membrana utriusque ibi meningis tenebat locum; suberat enim corticalis cerebri substantia, inde usque ad medullarem æquo durior, non minus videlicet, quam hepatica est. Sed hemisphærium reliquum sinistrum, si posteriorem partem excipias, contra erat multo mollius quam par sit. In eodemque cavea erat, parvæ nucis juglandis magnitudine, lividis mollissimisque ex medullari substantia parietibus comprehensa, ex qua in summo aperta humor primum nigricans, tum feri habitu, & colore, quo filamenta quasi quædam innatabant, effluxit sine ulla graveolentia. Imminebat hæc cavea anteriori parti Lateralis ventriculi, quocum minime communicabat, ut neque cum illa, quæ descripta est, prominentia; quin ab hac distabat digitos transversos circiter duos. Ceterum ei prominentiæ respondebat in cranio foramen ellipsis forma, oris undique æqualibus non secus ac si lima essent lævigatæ. Hæc a sinistris. A dextris autem nihil in cerebro adnotatione dignum fuit. Quod ad cranium attinet; tumor il-

(1) De Subit. Mortib. Obs. 1. mortuor.



le qui non exciderat, dexter necdum ad internam cranii faciem exedendo pervenerat. Alio tamen loco, quo loco os prorsus deerat, crassa quædam membrana suberat; an quod tumor inde alter, dato hydrargyro, alias excidisset?

24. Dissectionem hanc si cum iis paucis compares, quæ ad veneream cranii cariem, & gummata spectant in ea circa quam versamur, Sepulchreti Sectione de Epilepsia (1); pluris fortasse facies, quia gummata quid in cranio, & proximo cerebro consecutum sit, docet. Cæterum apostema ad gummata pertinuisse non protinus, ut opinor existimabis (2), sicuti ex adverso attinuisse censebis duritiem illam, quæ in subiecta ipsi gummati corticali cerebri portione relicta est. Et illud tamen, & hanc in epilepticis aliquando inveniri, certum est. Quod de apostemate cum vel ex pluribus Sectionis ejusdem Observationibus (3) pateat; non nullas de ipsa duritie indicabo. Omissis igitur, quæ ad cerebri universi firmitudinem attinent æquo majorem, qualis una est in Sectione eadem (4), altera in historia Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis (5), tertia a me supra (6) descripta est; certæ partis duritiem animadvertisse memineris Antonium Pacchionum (7), qui in epileptico Cardinali cerebri corticem qua insigni hydatidi respondebat, *ad eam resistentem consistentiam devenisse*, invenit, *quæ plane scirrhusa videretur*: Cel. autem Virum Joannem Fantonium (8) in pueri capite quem epilepsia fustulerat, *præduram portionem Callosi corporis cerebri*, & *nihil præterea morbosum* reperisse. Huc adde Cl. Viros Abr. Kæavium (9), & Balthassarem Walthierium. Ille enim in classario milite, epilepticis insultibus diu obnoxio, & in horum postremo, qui longe violentissimus fuit, repente mortuo, cum alia, tum cerebri corticem non modo ubique *multum induratum*, sed *multis in locis scirrhusum*, in aliis *quasi cartilagineum* præsertim quo propior erat vertici, deprehendit. Walthie-

rius autem ad me cum aliis de quibus antea (10) commemoravi, Observationibus hanc quoque misit, cujus summam continuo adscribam.

25. VIR annorum triginta quinque, habitus gracilis, dolore capitis frontem versus cum sensu ponderis correptus, bene multis, quæ intra biennium celeberrimi imperaverant Medici, frustra peractis, incidit in cursum sanguinis ex naribus, qui postquam magna copia erupit, per se dein fluere desiit. Post id, orbatus olfaciendi facultate, deinde epilepticis prehensus insultibus, his sæpius ad annos duos conflictatus, novissime obierat.

CALVARIA reclusa, nihil ab natura alienum inventum est, nisi ad cerebri anteriora, ubi in sinistro quidem latere aliqua sanguinis copia effusa, a dextris autem versus eum processum quem Cristam Galli Anatomici vocant, cerebrum ipsum durum atque callosum, arctissimeque connexum cum Dura meninge deprehensum fuit.

26. Veri simile est, spiritus animales in tumultuarios motus reflecti quotiescunque aliqua de causa velocius acti, ad certa quædam loca pervenerint cerebri ob callosam duritiem, aut ob interpositum apostema prorsus impervia: quanquam & apostema videtur posse aliquid ex se in viciniam emittendo, turbas ciere. Ut ut est, si a cerebri duritie, si ab apostemate; si ab sui generis abscessu, si a vaporum distentione, si ab aqua aut multa, aut pauca, aut flava, aut limpida, si ab aliis præterea causis epilepsiam fieri, aut; si harum aliquas pro effectibus habere mavis; at foveri saltem, servari, augeri posse, non negas; vides profecto, quam difficilis sit aliquando ipsius curatio, atque adeo ut vires Artis excedat. Vides simul, cum has non excedit, quam varia curatio esse debeat, tunc quoque cum epilepsiæ causa intra cranium est, non modo eum extra ipsum, cujus etiam epilepsiæ, variæque ejus curationis aliquot supra exempla protulimus. Quamobrem non-

[1] Obs. 3. & in Addit. Obs. 3. [2] Vid. tamen Epist. 58. n. 9.

[3] Obs. 2. 20. 21. §. 2. & in Addit. Obs. 5. [4] in Addit. Obs. 8.

[5] A. 1705. Obs. Anat. I. [6] n. 9. (7) Epist. ad Scrok. (8) in Pacchion. Animad. 22.

(9) in Comment. cit. supra ad n. 19. Obs. Anat. 2. (10) n. 3.



nonnunquam immerito, sæpe merito accusantur Medici, iique præsertim qui una omnes epilepsias ratione ac modo aggrediuntur. Verum hæc per alios quoque morbos late patens necessitas variæ, ac multiplicis curationis summam facit in recte medendo difficultatem: quam ut Anatomici, varias unius morbi causas retendo, magis semper magisque demonstrant; sic utinam Medici varia variarum

causarum signa adnotando, possent pariter magis, magisque extenuare. Quod quidem desperandum usquequaque non est, modo utrique, illi quidem accurate secando, hi vero diligenter observando, unanimes, ut par est, in re tanti momenti suas quique partes agant. Quarum utraque, aut certe alterutras suscipe, quæso, vel potius tuere, ut facis, si me deserere non vides meas. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA X.

### Agitur de Convulsione, & Motibus Convulsivis.

**A**ffectiones hæ, quæ Sectione XIII. in Sepulchreto proponuntur, sæpe adeo se aliis adiungunt, ut in plerisque Observationibus diserte admoneat Bonetus, ipsas ad Sectiones alias sui Operis attinere. Nostræ autem consuetudinis cum minime sit non modo in una; id quod subinde illi, atque adeo in Sectione hac quoque (1) excidit; sed ne in variis quidem suscepti Operis partibus easdem Observationes repetere; noli hic plurimas non infrequentis alioquin mali a nobis expectare: sed si plures cupis; in iis quæres Epistolis, quas alias, ad Vulnera præsertim spectantes, mittemus, aut in plerisque etiam earum quas antea misimus, & præter cæteras, in postrema. Neque enim sine convulsivis agitationibus vera esse potest epilepsia: quamvis illæ possint, ut sæpius videmus, sine hac. Cujus discriminis causam, cum illæ a cerebro sunt, certam quidem, & exploratam ab eo requires qui scire se, credat, qua in cerebri parte qui motus fiant, cum sentimus, aut cum ullo modo cogitamus. Ego qui nihil nisi conjecturas dare possim, historias malo, quam conjecturas proferre, quæ si rem debeant quoquo modo definire; hic quidem prorsus commentitiæ sint, oportet: si veri similitudinem sequi; nimis generatim, univèrseque excogitatæ. His tamen potius quam illis utor, quandoque uti necesse est, quippe quæ lon-

ge minus esse videntur erroribus obnoxia, multoque paucioribus tum verbis egent, tum postulatis, imo his adeo facilibus, atque perspicuis, ut ponantur sæpius, quam exprimantur: velut si dicam, irritationem, quæ convulsiones facit, si ejusmodi sit, ut aut vi; aut modo, aut loco, aut ratione alia aliqua intercipere, aut omnino pervertere simul possit ad tempus aliquod eos motus, qui ad sentiendum, cogitandumve in cerebro fiunt, tunc non convulsiones modo, sed epilepsiam ipsam esse facturam. Sed ad historias Valsalvæ primum, tum deinde & nostras veniamus.

2 JUVENI viginti sex circiter annorum primum fauces nonnihil intumuerant; appetitus autem dejectus erat. His post aliquot dies accessit convulsio brachii sinistri, ut totum immobile esset, atque inflexibile, deinde autem universo corpori idem accidit repente quod brachio acciderat; ut nullo modo jam æger posset in ullam partem se movere; sed recto, ut jacebat, corpore immobilis, rigidusque perstaret, nisi quod postea manus dumtaxat, & pedes movere nonnihil potuit. Illatus autem fuerat in Bononiense S. Mariæ de Vita Nosocomium, ubi & febris, & convulsio qua tenebatur, agnita est, quam videlicet *τέτανον* appellant Græci. A primo quo hac toto corpore prehensus est, die ad mortem usque multum sudavit. Mors

(1) Confer. Obs. 7. cum 22. §. 1. Obs. 13. cum 33. Obs. 19. §. 1. cum §. 4.



Mors autem, die quinto ineunte, novam contractionem, quæ corpus in latus curvavit, secuta est. IN CADAVERIS cute multæ rubræ maculæ; in cerebro autem nihil adnotatione dignum occurrit præter perpaucum serum, idque falsum, in sinistro ventriculo. Thorace aperto, in sinistro ejus cavo aquæ uncia aliquot repertæ sunt: pulmo autem uterque multum rubens; ad dorsum præsertim: pericardium sero omnino plenum. Sanguis parum ab naturali fluore recesserat.

3. Affectioni huic non adeo frequentius illud insuper accessit quod Mercuriali meo (1) visum fuisset longe rarissimum, ut corpus in alterutrum latus per convulsionem flecteretur. *Nunquam*, inquit, *videbitis convulsos in alias partes contrahi, & in alias figuras, quam in tres enumeratas*, videlicet ut aut recti sint, aut antrosum curvati, aut retrorsum flexi; nunquam autem dextrorsum, aut sinistrorsum. Quod autem hunc tetanum per aliquot dies faucium præcessit incommodum, num sub eo latuit ipsius tetani initium? Sic enim hunc aliquoties animadvertit Wepferus, ut in sectione hac (2) Sepulchreti leges, *in principio gulæ* incipientem cum *quadam deglutiendi difficultate*, quam *tertio die* manifestus excipiebat tetanus.

Porro multus sudor qui perpetuo profluxit in eo Juvene, num id levaminis attulit, ut manus, pedesque nonnihil moveri cœperint? Sane Bontius; quod in eadem Sectione (3) videas; experientia edoctus apud Indos, quos inter, hujus generis malum æque familiare est, ac alibi rarum, inter cætera commendat quæ sudorem moveant. Sed hic fortasse utilior est cum affectio frigori successit, cui temere calefactum corpus expositum fuerit, ut in milite quem memorat (4) *per integram noctem ebrium in solo decubuisse*, in tribusque aliis, quos Patavii scio, cum mero calentes frigida se auræ commisissent, pariter rigidos esse factos, pariterque *intra quatuor dies*, ægre uno evadente, periisse, quemadmodum per supervenientem malignam febrem is puer evasit,

quem ibidem (5) videbis *ex suppresso sudore in paroxysmo febrili* in tetanum plerumque partium incidisse. Scilicet Hippocratis prædictionem (6) hi duo non secus ac illi, & ferme etiam Juvenis quo de loquimur, quanquam alii aliter, comprobant, quam Cornelius Celsus (7) ad hunc modum reddidit: *Ea mala sæpe intra quartum diem tollunt: si hunc evaserunt, sine periculo sunt*. Alibi tamen hujus morbi finem longius Hippocratem distulisse, animadvertit Doctissimus Swietenius (8), qui dilationem hanc nonnunquam accidere, accurate scripta, & in nonnullis cum hac Valsalvæ conferenda, tetani Observatione confirmavit.

4. Rubras autem maculas, quæ multæ cadaveris cutem fœdabant, an secundum Boerhaavii (9) placita ex eo deduces quod *musculi nimis rigidi sanguinem excludebant*, isque propterea sub cutem qua minus resistit cellulosa tunica, se se effundebat? nam pulmonum rubor, isque ad dorsum magis, præsertim cum sanguis etiam post mortem suam conservat fluorem, minus habet admirationis. Ob ejus autem, musculis exclusi, moram hic illic majorem, minoremve, faciliorem aqueæ partis secretionem factam intelliges, unde plurimus ille sudor, & in cava hæc, aut illa feri effusio: nisi hoc mavis ibi collectum credere viis per quas recedere debuisset, convulsione contractis. Quod si haud alias fuisse causas, suspicaris, ob quas serum sit in cerebro quoque animadvertum, ideoque pro tetani effectu, non pro causa, habendum videri, præsertim cum perpaucum fuerit; & in altero dumtaxat ventriculo deprehensum; fac simul in mentem veniat, hoc tamen fuisse falsum; quæ res de pericardii, & thoracis sero minime a Valsalva adnotata est; & majorem, aut certe extremam hujus convulsionis vim in altero potissimum corporis latere apparuisse.

5. VIRGO eadem ferme ætate ac Juvenis de quo dictum est, febre acuta laborans

(1) Prælect. Patav. l. i. c. 25. (2) in Addit. Obs. 2. & in Schol. (3) Obs. 15. in Schol.  
 (4) Obs. ead. (5) Obs. 32. in Schol. (6) Sect. 5. Aph. 6. (7) De Medic. l. 4. c. 3.  
 (8) Comm. in Boerh. Aph. §. 712. (9) Prælect. Acad. in Med. Instit. §. 732.



borans, convulsione circa diem septimum corripitur; ut interrogata rideat sardonio risu: motus autem convulsivi sunt adeo vehementes, ut vinculis in lecto debeat retineri. Hos motus comitatur delirium. Omnia hæc tamen una ante mortem hora quieverunt: quæ, aucto semper laborioso respirandi conatu, die nona contigit.

E CADAVERIS aure dextera paulum feri emanasse, animadversum est. Cerebrum autem omnino sanum fuit: neque aliud adnotatum est, nisi dum Crassa meninx quibusdam locis, a calvaria avel- lendo, lacerabatur, nonnullas feri erupisse guttas, & e quibusdam minimis, quæ forte disrumpebantur, vasis sanguinem, multo dilutum sero, effluxisse. In Thoracis cavo dextero, cujus pulmo sterno, & costis a latere adhærebat, octo, aut novem feri *unicæ* stagnabant: quin eidem pulmone qua claviculam spectabat, exterius quædam materia accreverat, mediæ inter pinguedinem, & *gelatinosam* concretionem naturæ, qualis interdum in hydropicorum aqua natat, ut suspicio esset, aliqua fortasse, ante hunc morbum, thoracis affectione Virginem laborasse. Polyposæ concretiones, quasi muci instar, singulæ singulis cordis ventriculis inerant; major tamen dextero, quam sinistro.

6. Etsi non diffiteor, tam vehementium convulsionum causam prorsus latere potuisse; nec illud tamen negaverim, potuisse; nonnullas illas feri guttas ea natura esse, ut Duram meningem vehementer irritarent. Neque enim ex mole, sed ex vi irritamenta æstimanda esse, Litteris superioribus (1) ostensum est. Nec sane commentitium est, serum in hujus generis ægrotantium cerebro deprehensum, ejusmodi esse, ut queat irritare; quando salsum inventum esse, cum exploratum gustando est, & præcedens docet historia, & illæ confirmant quas habes in Sepulchreto (2) *seri falsi* indicia proferentes, imo repertum (3) *serum acre & falsugineum*, (4) *serum falsum*, (5) *humorem serosum*, qui *acriter linguam mordebat*. Huc adde quam Joannes Saltzmannus (6) edidit, Juvenis,

qui *convulsionibus gravissimis confectus*, *notabilem serosi humoris copiam sub dura matre*, solito tenuiore, habuit ea *acredine*, ut illam meningem, subjectamque ipsi interiori additamenti ossis occipitis laminam excedere, imo inferiorem quoque perforare potuerit, sicque exitum sibi e cranii cavea parare. Acris igitur, irritantisve naturæ eam quoque *lympham* fuisse, cujus *insignem in ventriculis cerebri quantitatem* Michael Bern. Valentinus (7) deprehendit in puello *horrendis convulsionibus tandem denato*, ejusdemque generis illud pariter serum fuisse quod a me tibi in proposita, & subsequentibus Observationibus memoratur, satis, ut opinor, verisimile est.

7. PUELLA quinquemestris febre, & alvi fluxu corripitur. Postridie febris dumtaxat permanet. Tertio die magna ingruit superiorum artuum *clonica* convulsio: quæ ad thoracis quoque posteriores musculos extendebatur, sed leviter; levissime autem ad Glutæos. Ad quinti diei finem remissa convulsio est; per intervalla tantum, nullo autem modo, cum puella dormiebat, se prodens, succedente interim per universum corpus morbo regio. MOR- TUÆ cutis ubique, sed præsertim in dorso, maculis erat distincta ex subatro rubentibus. In Ventre nihil adnotatione dignum præter Rectum intestinum, atra nigredine infectum. In Thorace, pericardium plenum erat aqua, eaque flava: cordis autem ventriculus dexter concretionem habebat polyposam, in Pulmonarem arteriam pertinentem, concreti muci instar. Sanguis reliquus erat omnino fluidus: tamen aeri expositus, post aliquod tempus concrecebat. Intra Cranium denique omnia conspecta sunt secundum naturam se habentia, nisi quod inter Crassam, Tenuemque meningem serosus inventus est humor, qui circa sanguifera vasa *gelatinæ* in modum concreverat.

8. An convulsio, dormiente puella, ideo quiescebat, quod hæc dormiret? an potius ideo hæc dormiebat quod illa quiesceret, dormientem alioquin excitatura?

Hoc

[1] n. 11. [2] Sect. hac 13. Obs. 1. [3] Obs. 3. [4] Obs. 4. [5] in Additam. Obs. 3.  
[6] Aët. N.C. Tom. 2. Obs. 98. [7] Eph. N.C. Cent. 3. Obs. 1.



Hoc certe & veri similis est, & in memoriam redigit quem mecum annis superioribus sermonem habuit Medicus Doctissimus, idemque Humanissimus Franciscus Seraus, cum de *vesicantis*, ut hic vocitant, medicamenti vel in convulsionibus interdum utilitate loqueremur. Narrabat is, quinquennem puerum fuisse Neapoli, qui ante unum aut alterum annum in epilepticas convulsiones inciderat, toties recurrentes, quoties puer dormire incipiebat, unde hebes factus, & cruribus resolutis, ut his insistere amplius non posset, cum frustra innumeris usus esset remediis, illo uno est persanatus, imposito, ut ipse imperaverat, circa posterius extremum Sagittalis futuræ. Cito enim insultus, antea innumerabiles, pauciores fieri cepisse, intra quindecim autem dies prorsus desisse, redeunte simul insistendi cruribus, ambulandique facultate. Confirmabatque Vir Cl. non eo dumtaxat in casu, sed & alias in aliis *vesicantia* sibi adversus convulsiones respondisse; ut merito fecerit Hippocrates (1) cum docuit, *convulsionem fieri vel ex repletione, vel ex inanitione*: quas duas causae Galenus quoque præcipuas posuit, etsi illam nonnunquam addidit (2), quæ plerisque postea ita placuit, ut priores duas abjecerint, nimirum quæ *ex mordente & tenui humore* petitur, *qui nervosa corpora rodant*, videlicet irritatio, nostris tamen etiam temporibus ab doctis quibusdam Viris ad *repletionem* relata. Utcunque id est, certe cum a repletionem, ut in eo puero, convulsiones fiunt, non nisi ablata illa materia tolli, quæ aut gravando, aut distrahendo, eas facit. Hæc ferme ille. Quod vero ad reliqua attinet quæ in historia proposuimus; morbus regius an ob eam causam se prodidit; quia convulsio bilarios etiam ductus constrinxerat, per quos bilis, salubrem fortasse fluxum factura, prodire jam ceperat? An bilis in sanguine retenta, inter causas fuit quæ hunc fluidum servarunt? nam & alias fuisse causas, indicio est ipsius, aeri expositi, secuta concretio, sive quod aquæ

particulæ, sive quod aliæ, intestinum motum cientes, in auras abierint. An convulsioni atra quoque illa nigredo Recti intestini debebatur, sive canales venarum adstricti: sanguinem dumtaxat morando, sive ad gangrænam usque retinendo, eam nigredinem effecerint? Nam de rubris in cute maculis, & de aquæ copia in pericardio satis indicatum est antea (3). Postremo quod non serum, sed *gelatinæ* instar ad meninges inventum est; noli sic accipere quasi ibi serum defuisset, eorum memor quæ alibi (4) scripsimus de cellulosis tenuissimis pellucidisque lamellis ita serum intercipientibus, ut ob earum interjectum, *gelatinæ* speciem mentiatur.

9. PUELLUS, matre genitus valetudinaria, & quæ præsertim cum ipsum utero gereret, variis, & complicatis obnoxia morbis, crebrius, ut hos sedaret, muliebri consilio, generosi vini potionibus usa fuerat; acoribus primum, dein scabie affectus, cum pustulæ non maderent amplius, febribus correptus est. His, cum iterum pustulæ ichore scaterent, abeuntibus, gravius sævire scabies cepit, infansque macescere. Denique multis interjectis diebus; siccatis rursus pustulis, alvi fluxu, & convulsivis motibus crebro intra octiduum vexatus, circa mensis octavi finem, cum incisores dentes superiores jam essent erupturi, vivere desit.

VENTRIS sana omnia erant viscera, ipsiusque hepatis magnitudo cæteris proportionem respondebat. In Thorace, pulmo dexter undique pleuræ tenaciter adhærebat: & dexter tamen, & sinister nullis distincti erant maculis, & omnino illæsi. Cor nullam polyposam concretionem habebat. Inter Cerebri meninges mediocris seri stagnabat copia. Cerebri autem ipsius posterior pars, non rotundata, ad cubicam potius formam videbatur accedere.

10. Apparet ex hac historia, quanti referat primum, matres, cum uterum ferunt, valere, nec meraciore vino abuti, deinde infantium acores, & scabiem intempestive non siccari. Nam dentitio quidem, ut alias scripsi (5) tum nervorum di-

(1) S. 6. Aph. 39.

(2) Meth. Med. l. 12. in fin.

(3) n. 4.

(4) Epist. 6. n. 12. 13. &amp; Epist. 7. n. 11.

(5) Epist. 9. n. 4. &amp; Epist. in Samonic. l.



distentiones, tum simul opem laturos, si intra modum sint, alvi fluxus inducit: sed hi minus, illæ plus valent, si quando sanguis irritantium particularum, quæ alia via ejici consueffent, tunc redundet copia, velut hic. Figuram autem externam cerebri, quæ cranii formam sequi solet, posse, cum naturalis non est, indicare aliquid in structura quoque interna quod ab naturæ instituto pariter abhorreat, & pronius illud ad morbos faciat, non videtur omnino negandum. — Hactenus Valsalvæ Observationes proposui; nunc ad meas transeo, initio a duabus capto, quas olim cum ipso habui, chartæque; id quod ipse facile non potuit, quippe occupationibus tunc maxime distentus, commisi.

11. BARTHOLOMÆUS MANZOLIUS Marchio, & Senator Bononiensis gravissimus, is quem Valsalva (1), & ego (2) ob colores quosdam, mirasque alias species, ejus oculis obversantes, memoravimus, cæteris quæ tum presse, & leviter attigimus, incommodis ad hunc modum est conflictatus. Jam olim, cum ætas vigeret, ea expectoraverat, iisque simul affectibus correptus fuerat, ut Medici duo nobilissimi Fabrius, & Malpighius phthisicum crederent. Evasis tamen. Calculis deinde obnoxius erat. Ita senior factus vertiginosis, aliisque id genus capitis affectionibus sexto ante mortem anno tentatus est. Intra novissimum autem, quem vixit, annum leviter quidem, sed frequenter tum convulsivis, tum paralyticis insultibus prehendebatur, torpore præsertim lateris totius modo dexteri, modo sinistri, plerumque autem sinistri: quem torporem, cum majoris aliquando mali incuteret metum, sanguis ex brachio opposito missus, illico levavit. Difficultate quoque spirandi interdum vexabatur. Postea intumescere ceperunt crura, & denique exulcerari, & aquam emittere. Verum uno ferme ante obitum mense detumuerant: quo tempore urina quoque imminuta est. Assidua jam erat spiritus difficultas, in eaque difficultate, molestus quidam sensus, cujus sedem ad tres supra umbilicum digitos, sed in-

Tom. I.

terius, æger designabat, unde quoque, aiebat, affectionem incipere, & sursum quasi efferri quotiescunque gravioris respirationis accessio jam jam immineret. Nulla tamen sitis, nullus in thorace ponderis, aut rei alterius sensus, unde æger crederet, aquam sibi in illius cavo collectam esse; ut Medicis, id suspicantibus, se assentiri posse, negaret; sed convulsivos mallet incusare ventriculi affectus, quibus etiam interdum obnoxius fuerat. Interea abdomen intumescebat: & convulsiones cum balbutie exercebant, ultimis præsertim diebus. Quin biduum extremum balbutientem, & aliena fere loquentem, & caput subinde, quasi amplius sustinere non posset, demittentem, acriores, quæ cum distortionem oris demum ingruerant, convulsiones Virum Nobilissimum sustulerunt. VENTER etsi in mortuo quoque tumebat, subjectique coli involucri aquosus tumor distendebat, neque inter inguinum integumenta aqua deerat; nihil tamen ille, aut certe perparum effusi habuit humoris. Scilicet aere tumida intestina extuberans abdomen effecerant. Hepar & colore, & firmitudine erat extra naturæ modum; sed leviter. Renis autem utriusque pelvis calculos granosos, & subflavos continebat. Nec plura in ventre adnotavimus. Thorax vero maxima aquæ vi utrinque plenus fuit, & in hac pulmones ex purpureo nigrescentes, nusquam tamen duri, aut cicatricosi, & vix parte aliqua, eaque modica, pleuræ annexi. In pericardio serum multum, in eoque cor laxius, ac latius, & ad hujus ventriculum dexterum concretio exigua polyposa. Calvaria denique reclusa, multa inter meninges aqua, non pauca in cerebri anfractibus, ubi paulo glutinosior videbatur, nonnulla etiam copia ad basim, nonnulla in ventriculis. Choroides plexus palliduli, in iisque vesiculæ aliquot tumentes. Cerebrum ipsum laxius.

12. Iis quæ in hoc cadavere adnotata sunt, conspectis, & cum morbi historia collatis, adeo Valsalva non dubitabat, multo antea in capite, quam in thorace, effusam aquam fuisse, ut crederet, tunc

V

de-

(1) Dissert. Anat. 2. n. 9.

(2) Epist. Anat. 18. n. 5.



demum in hoc effundi cepisse, cum illud jam plus admittere non posset, videlicet haud multo secus quam capitis vulneribus puris copia redundantibus, hujus pars alio, & interdum ad thoracem ipsum transfertur. Mihi illud saltem minime negandum videtur, tunc potissimum in thorace aquam congestam esse, cum detumescantibus cruribus, & urina imminuta, assidua facta est spirandi difficultas: quamquam ad hanc subinde graviolem efficiendam convulsiones quoque videri possunt convenisse; indicante illo sensu incipientis ad tres supra umbilicum digitos, sed interius, affectionis, indeque ad thoracem ascendentis, fortasse magno mesenterii nervorum plexui earum quidem convulsionum causam insedisse. Verum ea res aliter a Valsalva explicabatur, nimirum prægravato, atque irritato ab aqua septo Transverso, hujus appendices affici debuisse; sibi enim alias quoque in Sacerdote similem eodem in loco molestiæ sensum esse adnotatum, nec tamen quidquam post mortem usquam inventum quod præter naturam esset, nisi aquam in thorace. Ut ut est, certe utraque explicatio partes respicit, anteriori lumbarium vertebrarum faciei aut proximas, aut insidentes. Quam sedem ne forte credas nimis posteriorem esse, ut ab ægro Spina potius debuerit, quam abdomen designari; fac memineris; quantum illa vertebrarum facies ab extremis distet suorum processuum posteriorum, quantumque in anteriora recurvetur atque extuberet intra ventris cavum; ut non ægris modo, sed & Medicis, minus Anatomices gnaris, viderim, nec semel, imposuisse, duritiem, in macilentis præsertim, insignem mihi in mesenterio, si Superis placet, inculcantibus, quam, manu admotam, nihil esse, nisi eam, de qua loquimur, Spinæ faciem deprehendi: qua de re cum celebrem olim Medicum, seorsum abductum (sic enim soleo) admonuissem, meministi, ipsum, Anatomices contemptoribus valere iussis, magnas mihi gratias egisse.

13. VIRO annos supra quadraginta nato, qui cannabem carminabat, pallido, sed tamen, ut videbatur, bene valenti, ante biennium attolli ceperat pars ima pe-

res etsi nihil ipsi afferebat incommodi; displicebat tamen. Quapropter multa, alia ab aliis indicata, imponebat remedia; sed incassum; nam, magis magisque, quantumvis sensim, tumor crescebat; ut nonnihil jam in ducendo spiritu incommodaret. Accesserat ante quinquaginta dies in thoracis vertebris inferioribus dolor quasi a re gravante simul, et pungente, qui dolor interdum hinc ad lumbos, inde ad scapulas extendebatur: cum his erat lassitudo, et totius corporis infirmitas. Ante undecim autem dies totus artus inferior dexter stupore prehenditur, et mox priusquam aliquid afferri possit auxilii, nervorum resolutione, sic tamen ut movendi magis, quam sentiendi, facultas intercipiatur. Triduo post urina reddi non poterat, ut manu emoliri necesse fuerit: quod primis quidem successit diebus; sed postea aut nihil omnino educebatur, aut si quando lotium per argenteam fistulam profluere cum impetu inceperat; protinus quasi re aliqua opposita, subsistebat: & sane extremum fistulæ cavum animadvertatur mucoso quodam, & ferme purulento humore impeditum. Animadversa quoque fuerant duo, cum primum fistula immissa est, alterum, esse aliquid prope vesicam quod fistulæ nonnihil obstaret; alterum, abdomen universum tumere, incertumque erat quanto antea. Sitebat æger: & cum jam præ dorsi dolore jacere non posset; si jacere conaretur, multo majori cum difficultate spirabat: crura tamen, & pedes nihil tumebant. Inter hæc torquere ceperunt superiorum artuum, & trunci ipsius *tonicæ* convulsiones: quæ per intervalla recurrebant, ad quadrantem horæ perstantes, eodemque tempore tum vomitum flavi humoris ciebant, tum mentis, quæ alias vigeat, quasi quasdam offundebant tenebras. Jam vero sinister quoque artus inferior non secus ac dexter, resolutione captus fuerat. Denique cum pridie quam obiret, male adeo se haberet, ut pulsus amplius non perciperentur; hi rursus paucis ante mortem horis redierunt, ægerque meliusculus esse videbatur, diutiusque tracturus. Sed (quod cautos facere debet Medicos, præsertim ubi convulsiones subinde redeunt) his de improvi-



so mox revertentibus ereptus est. IN VENTRE multam aquam vidimus, eamque turbidam: intestina autem nonnullis in locis per quasdam flaccidas quasi membranas inter se conjuncta. Lien, sanus alioquin, exterius albicabat. Eodem colore erat jecur, nisi quod in medio faciei convexæ nigra macula apparebat circuli forma, nec major quam ut obolo operiri posset: sub ea erat cavea non ita profunda, quam semiconcretus sanguis implebat. Ren sinister intus, haud procul a pelvis initiis, nonnihil albi puris ostendit. Lotium, non maxima tamen copia, vesica continebat, cujus erant membranæ crassiores factæ, interiorque facies distincta vasis, quæ restitans sanguis valde conspicua reddebat. In urethra quæsitum, inventumque est quid prope vesicam argenteæ fistulæ nonnihil resisteret, quædam videlicet quasi carneæ fibrillæ, quas alias quoque vidisse memini, hinc & hinc ab lateribus Seminalis carunculæ obliquo decursu, & inter se parallelo descendentes, ibique per internam urethræ faciem exstantes. Testes, iisque circumjectæ tuni- cæ, ipsumque adeo scrotum ab inflammatione in gangrænam vergebant. Pectoris tumor priusquam scalpello attingeretur, a me diligenter tractatus, omnino visus est fieri ab imo sterni osse, & ab annexis dexterarum costarum cartilaginibus, extrorsum, quæcunque impulisset causa plus quam deceret, curvatis. Nec me falsum dissectio ostendit, quæ & ejus curvaturæ causam docuit non illi fuisse ossi, iisque cartilaginibus continuo subiectam, sed procul sitam in ipsa thoracis Spina, quippe cujus non esse naturalem figuram, conspeximus. Sed prius in thorace hæc dumtaxat adnotatione digna deprehendimus, in pericardio turbidam aquam non paucam: ad singula cordis ostia polyposas concretiones, albas, majoresque in auriculis, exiles in arteriis: per Aortæ interiorē faciem disjecta hic illic parva, albida, subrotunda, nondum tamen dura, ossis inchoamenta, eo crebriora, quo cordi propior erat arteria: septi Transversi vasa vel minima non secus atque

ab anatomica injectione, a sanguine in iis remorante conspicua. Cranii fornice, & subjecta Crassa meninge ademptis, paucæ effusi sanguinis guttæ supra Tenuem meningem sub vertice conspectæ sunt prope latus sinistrum Longitudinalis sinus: vasa autem, quæ per eandem hanc meningem, hemisphærium cerebri dexterum convestientem, reptabant, valde erant sanguine distenta, & nigricantia. In anfractibus cerebri totius stagnabat aqua ferme limpida. In ventriculis aquæ vix aliquid. At multa ad magnum occipitis foramen sic ut pronum esset intelligere, illac in Spinæ tubum non defluere non potuisse, ex quo reapse mox effluxit, cum Spina ad imam thoracis partem dissecta est. Ibi alba & sana, quantum judicari poterat oculis, Medulla erat. Habita hæc sectio est circa medium Quintilem A. 1705. in Bononiensi Incurabilium Nosocomio, consecante (ut fere in plerisque aliis quas ibidem a nobis habitas memorabimus) Amico nostro, & in dissectionibus Alumno, Viro Cl. Laurentio Bonazolio, qui tunc adolescens munere ibi Assistentis Medici fungebatur, postea autem, quo ad vixit, eo functus est, & merito quidem in Celeberrimo illo Gymnasio, quod Val-salva secando, atque ostendendo sustinuerat.

14. Pertinet historia hæc ad morbos plures. Primum ad gibber, non ita sæpe ea se ætate ostendere incipiens: quæ causa, opinor, fuit, cur illa pectoris intumescencia multis imposuerit, unde orta esset, non agnoscentibus, atque adeo ne suspicantibus quidem. Spinæ autem in latus flexionem, si non tunc ortam, at certe fuisse tunc auctam, ea pectoris curvatura, quæ antea non erat, satis probat. Num vero ab ictu, a casu, a conatu aliquo potius quam a causa interna repetendum fuerit ejus flexionis initium, aut incrementum, incertum est. Pertinet deinde historia ad dorsi dolorem, in flexionem illam jam nimis auctam rejiciendum, fortasse & in aquam illam, sicuti in simili dolore Wepferus (1) censuit, quæ in Spinæ tubo crescebat. Cui

V 2

aquæ

(1) Vide Sepulchr. T. 1. S. 15. in Schol. ad Observ. 3.



aquæ facile artuum inferiorum paralyfis; ut paralyfi nervos quoque afficienti tum qui carnæ vesicæ membranæ, tum deinde & eos fortasse qui renibus ex parte inferviunt, gemina ischuria accepta referenda est, vesicæ videlicet primum, postea & renum; hi namque si suum plane munus exequi diebus ultimis perrexissent; longe major urinæ vis in vesica reperta esset. Ad eas igitur ischurias quoque, & ad paralyfim hic attinet casus.

Sed præterea attinet ad ascitem, cui materiam facile sufficiebat hominis sanguis, non tam fortasse a natura, quam ab sua arte pallentis, quæ quantum obesse possit respirationi, & quod consequitur, sanguini perficiendo, haud difficile est intelligere; & alibi (1) in parte indicatum est. Attinet denique ad convulsiones, quæ cum hominem confecerint; idcirco malui ad has potissimum historiam referre.

15. Erant hæ non externæ modo, sed etiam, id quod conjuncti vomitus ostendebant, internæ. Humor autem qui per hos ejiciebatur, non erat ejusmodi, ut convulsiones inducere posse videretur, velut *is fuscus*, aut *porri succo similis*, quem convulsionum fuisse causam, inde Galenus (2) intellexit, quod, ipso rejecto, illæ protinus conquievere: cujusmodi sane *æruinoso*, & *atro humore plenum totum ventriculi fundum* hic repertum fuisse, scribit Mercurialis (3), in Bergomeni Studio, quem immanissimæ convulsiones intra viginti quatuor horas sustulerant. In proposito autem Viro credibile est, excitatas esse ab aqua tum Spinalis medullæ, tum cerebri meninges irritante tunc demum cum retineri cepit in sanguine urinæ portio, unde aqua salsa fieret. Quod si nervi omnes qui musculos artuum inferiorum adeunt, jam penitus resoluti non fuissent; credibile est, si non æque ac artus superiores, ipseque adeo truncus, at convulsione certe aliqua prehendi inferiores quoque potuisse. Habes in Sepulchreto (4) indicatam historiam celebrem ex libro primo Epidemiorum, in qua mu-

lieri quæ statim inceperat & ipsa dolere lumbis, extenso ad collum, & caput dolore, *dextra manus languit, cum convulsione, apoplectico modo*. Agnoscunt Enarratores & paralyfim, & convulsionem ejusdem manus. Sed Vallesius ut ibidem vides, non eodem tempore; Duretus (5) eodem quidem tempore, sed paralyfim in nervo, convulsionem in musculo; Martianus (6), ab utroque discrepans, & eodem tempore, & eodem in nervo. Si post tantos Viros licet aliquid subjicere; eodem quidem tempore, & in eadem parte utrumque affectum esse posse, non videtur negandum, præsertim cum Martianus luculentam suam proferat in hanc rem observationem; sed tamen aliis potius nervis, quam iisdem dissimiles adeo affectus esse imputandos. Propterea dixi, si in viro de quo loquimur, non omnes illi nervi fuissent penitus resoluti, id est si aliqui eorum qui inferiores musculos quospiam movent, vel exiliores potius aliquas musculi unius partes, quæ sunt movendo membro per se impares, si illi igitur saltem fuissent integri, potuisse, magna ingruente vi convulsionis, aliquo modo aliquam artuum inferiorum partem contrahere. Certa ipsa Coacarum verba, quæ exemplo Duretus explicat illius mulieris, Martiano videntur, non modo, ut Dureto quoque, non absolutam paralyfim, sed neque aliam convulsionem significare, quam *motus convulsificos leves*. In artubus autem superioribus hujus viri cum paralytici nihil esset, id est cum paterent nervi omnes vi convellenti; non mirum est, si gravissimæ, & ad quadrantem horæ perstantes convulsiones *tonicæ* sæpe ingruebant. Quarum & *clonicarum*, videlicet convulsivorum motuum, cum eadem causa sit; hoc uno maxime videtur differre, quod in his post brevissima intervalla, & quasi alterne, in illis continenter agat: quanquam, in utrisque continenter agere fortasse, crediderim; sed in *clonicis*, quippe levius agentem, alterne ab naturali partium seu vi,

(1) Epist. 7. n. 14.

(2) De loc. aff. l. 5. c. 6.

(3) Prælect. ad Hippocr. Aphor. 1. libri 5.

(4) Sect. hac 13. in Schol. ad Obs. 8.

(5) In Coac. l. 2. c. 22. n. 9.

(6) In Epidem. l. 1. Sect. 3. &amp; in Coac. Sect. 2. vers. 104.



seu pondere superari: in *tonicis* autem vehementissime agere, ut ejus effectus, nisi quid allud interpellet, persistat porro, nec morte ipsa aliquando tolli omnino posse videatur. Neque enim perpetuum est quod ponit Cæsalpinus (1), *cadavera eorum qui ex convulsione perierunt, nequaquam tensa conspici, sed relaxata*. Interdum enim id accidit quod *aliquando meminerat se vidisse*, Vesalius (2), alterum *etiam post mortem remansisse convulsum in quodam qui in capite fuerat vulneratus*: atque ut alia omittamus exempla; Cel. Heisterus (3) dum hominis in Nosocomio Norimbergensi ex convulsionibus mortui cadaver in Altorfino Theatro post demonstratas Operationes Chirurgicas, jam intus esset perscrutaturus, abdominis musculos ita *introrsum tractos* etiam tum reperit, ut linea alba proxime incumberet vertebris lumborum.

16. Quid autem illud sit quod præsentis causæ actionem, ut dicebamus, interpellet, ut non nisi post longa intervalla, membra iterum contrahantur, plerumque adeo obscurum est, ut nullis fere nisi ejusmodi conjecturis locum relinquat a quibus nos diximus alienos esse. Verum si quid in convulsione perdifficiles habet explicatus; nonnulla certe habent longe difficillimos in historia, quam nisi Valsalva suis in schedis adnotasset, nec facile crederem, neque hic tibi descriptam darem. Puer duodocennis, diu, sed per intervalla, doloribus ventris obnoxius, his novissime redeuntibus cum mercurium, ut vocant, dulcem ab Empirico quidem, sed congrua tamen dosi, præscriptum sumpsisset; paulo post utroque oculo cæcus fit, artusque superior, atque inferior, & caput a dextris convelluntur, flexaque permanent. Post aliquot dies videndi facultas restituitur, tempore autem interjecto etiam capitis motus. Postremo dum conatur incedere, artus inferior is qui convulsus erat, vehementer dolet; sed tamen naturalem motum recuperat. Tunc autem continuo artus superior dexter, quem pariter convulsum fuisse, diximus,

multo magis, præsertim ad cubiti flexuram, convellitur: sed hæc quoque convulsio illico remittitur, & sola manus extrema convulsa restat. Quod si nunc aliquis universos hujus manus digitos conetur extendere; tunc continuo sana manus convulsione corripitur, valideque constringitur: at si unum quemlibet digitum; illico in sana manu respondens convellitur digitus, convulsione tandiu durante, quandiu violenta alterius illius durat extensio. Cæterum ex quo puer convulsionibus est captus, ventris dolores nunquam rediere.

17. JUVENEM ætate unius & viginti annorum, arte lanarium febris corripuerat, cui delirium accessit, ut vincere necesse fuerit. Remisso delirio, in Nosocomium hoc tulerunt, ubi statim sunt artuum superiorum convulsivi motus, tendinumque in carpis subsultus animadversus: in sanguine autem misso nulla quidem crusta, sed ipsius densa, compactaque substantia. Soporosa gravis se adjunxit affectio; ut, tres novissimos dies nihil locutus, decesserit.

CADAVERE hoc cum usus essem ad quædam non intra cranium dumtaxat, sed & intra superiorem Spinæ partem Discipulis ostendenda, Thorace primum aperto, nullaque in eo re adnotatione digna, præter unum prædurum pulmonum lobum, animadversa, hisque, aliisque visceribus & partibus, quæ amovenda erant, amotis, dum quinta thoracis vertebra a sexta disjungere-tur, multa aqua ex Spinæ tubo defluxit. Nonnulla quoque de Cranio exiit, cum mox circumsecaretur. Cujus fornice, subjectaque huic crassa meninge demptis, vasa per Tenuem reptantia, ad posteriorem partem sinistri cerebri hemisphærii nigro sanguine distenta conspeximus (qualis multum, cum vasa colli secarentur, defluerat) ibique sub eadem Tenui meninge quibusdam in locis quasi *gelatinæ* speciem, non sine aereis bullulis; quamquam nulla erat usquam graveolentia, neque id anni tempus, nimirum circiter medium Martium A. 1745. ut vix triduo a morte putrescere cadaver deberet. Dis-

se-

(1) Quæst. Med. I. 2. c. 16. (2) Chirurg. Magn. I. 3. c. 5.

(3) Eph. N. C. Cent. 2. Obs. 98. n. 2.



sectum cerebrum, quod erat prædurum, puncta passim per medullarem substantiam ostendit sanguinea, quæ mox in sanguineas guttas se dilatabant; multi, fluidique sanguinis indicia. Sed & in Lateralibus ventriculis, qui aquæ aliquid vix retinebant. Choroides plexus ex rubro propemodum nigricabant. Cæterum ii ventriculi æquo erant breviores. Verum id a natura: hoc autem quod dicam, a morbo partim acuto, & novissimo, partim lento, & diuturno. Nam acuti morbi fuit quod Pinealis glandula colore erat roseo; diuturni, quod faciebus non esset anteriore, & posteriore, ut videre consuevi, depressis, sed turgentibus, aut si hoc etiam ab acuto, at certe ab lento quod duritie erat ejusmodi, ut ea percepta & suspicatus sim, & reapse intra glandulam incisam plures exiguos quasi calculos deprehenderim: in quibus unum milii graui mole, formaque; ossea autem duritie, fortasse & natura; quantum nidor admoniti flammulæ subindicavit. Denique Spinali medulla a cranio ad quintam usque thoracis vertebam diligenter inspecta, vasa sanguifera vidi quæcunque per ejus Tenuem meningem discurrunt, sanguinis adeo plena, in facie præcipue posteriore, quasi ab injecta rubicunda materia fuissent præter modum distenta. Sed & sanguifera vascula ex iis, quæ Spinales nervos, præsertim quosdam, stipabant, turgidiora sanguine animadverti. Ventrem non attigi.

18. Quod pulmonum lobus prædurus fuerit, nihil ad novissimum attinet morbum, in quo nulla vitii ejus visceris indicia sunt animadversa. Scilicet alterius morbi, & quidem gravis, aut reliquæ illæ erant, aut fundamenta; minime in lanario miranda. Hoc enim Opificum genus ex pulmonibus plerumque laborare, atque adeo inde mori sæpenumero, videmus; quippe qui oleo sordidi, gravemque hujus halitum inter respirandum excipientes, in hypocaustis vitam fere nudi degunt, ex iisque subinde calentes exeunt, & seminudi in publicum prodeunt. Nec vero magis ad ultimam ægrotationem attinuerunt corpuscula intra glandulam Pinealem reper-

ta, sive illa calculi, seu potius, in hac quidem, officula fuerunt secundum alias (1) memoratam Scheidii sententiam. Roseus autem ejusdem glandulæ color ab eadem videtur fuisse causa, a qua in Tenui meninge, imo in proximo annexoque plexu Choroide novissime sanguis restitit. Quæ causa an convulsio fuit, quæ Tenui crispata meninge sanguifera vasa hic illic artaverit, ut ibi sanguinis cursu tardato, proximi vasorum rami distenderunt? vides enim, idem accidisse circa medullam Spinalem qua parte nervis, qui convellebantur, Brachialibus certe prospicit: imo vides, in superiore quoque viro (2) eandem vasorum distentionem circum alterum cerebri hemisphærium fuisse: quod memoro, ne in hoc Juvene ad id quod præcesserat, delirium dumtaxat referas. Attamen cum minime constet, ante delirium fuisse convulsionem, possintque vasa a morientis, & mortui decubitu ac positu in certis quibusdam partibus potius quam in aliis, a fluido sanguine distendi; hic, opinor, præstabit ponere id quod multus sanguis indicat, qui ex colli vasis defluxe- rat, & rubra illa puncta, quæ ubicunque cerebri albam substantiam secares, apparebant, & mox in sanguineas guttas se dilatabant; videlicet omnia cerebri vasa, quæcunque id causa fecisset, fuisse sanguine distenta. Qui dum sibi per tenuissima illa vascula amplificare hic illic vias incepit, turbato in proximis medullaribus fibris spirituum motu delirium videtur excitasse; postea vero quam ea copia aggestus est, ut fibras illas premendo gravando magis magisque constringeret, soporem, & denique mortem attulisse. Fuisse autem simul aquam multam præsertim circa medullam Spinalem; constat, fortasse ob sanguinem sua sibi copia moram injicientem, vel ab initio congestionis, effusam in qua secundum memorata antea (3) exempla vim meninges vellicandi levio-rem tamen quam in viro de quo ante dictum est, suspicari, nihil vetat, & ea quæ supra (4) indicata est, ratione qui convulsivi fierent motus, conjicere.

19. BAJULUS senex, certe canus, in idem

(1) Epist. 5. n. 12.

(2) n. 13.

(3) n. 6.

(4) n. 15.



idem Nosocomium illatus fuerat Kalendis Februariis anno eodem 1745. jam sine loquela, & propemodum sine pulsibus; at non sine motibus convulsivis. Itaque eodem die mortuus est. Nec plura de ejus morbo scire licuit propterea quod nullus eum domi inviserat Chirurgus, aut Medicus præter unum qui paulo ante ad ipsum adductus, sic inveñerat, ut modo dictum est.

CADAVER in Gymnasium importarunt, quippe, nisi quod palmas habebat cedemate subtumidas, summum autem pectus minus altum a sinistris quam a dextris, cætera idoneum visum est ad Anatomen, quam tum docebam, magnum præsertim, & lacertosum. Hæc tamen, quæ dicam, ab naturæ modo plus minusve recedebant.

In Ventre jecur duriusculum, intus extraque ex subalbo, & obsolete flavo variegatum, vesicula plena bilis ex viridi flavescentis. Lien magnus, turgidusque: cujus membrana in facie convexa squamas habuit osseas duas, quarum altera non ita parva, at substantia, quamvis solito colore, nimis tamen laxa, & pultis instar. Renum alter meliori jure quam alias a non paucis fieri solet; figura poterat cum folio asari comparari; multo enim erat altero brevior, magisque in se contractus, atque curvatus. Habebat præterea non modo parvam in summo hydatidem, sed etiam sub propria sua membrana ad extremum alterum duas caveas non parvas, humoris plenas, quales ego in Adversariis (1) descripsi, & Willisius quoque, ut in ista ipsa Sepulchreti Sactione (2) vides. Vesica cum inflata esset, figuram quidem ostendit a me (3) animadvertam, at parvitatem simul, in tanto corpore admirandam, nisi incidendo, valde crassis parietibus, eoque non ita facile extendendis reperissem; ut, quamvis cætera sana esset, vitio aliquo, ad urinam attinente, laborasse hominem; ex his quæ dicta sunt, intelligerem. Pectore integumentis, & musculis exuto, manifestum fuit, summum sternum a sinistris minus alte produci quam a dextris, sinistramque claviculam inferius propterea, quam dexteram, cum sterno committi; ut

sic potius ab utero fuisse, crederes, quam ex eo quod puer sinistram humerum gravioribus subjecisset oneribus. Pulmones a tergo, non rubentes modo, quod solent, sed & duriores fuerunt, hætenus tamen, ut præteriti olim morbi indicium, certe non ultimi hujus, facerent. Eos dum a fronte contuebar, rem animadverti quam nunquam antea. Inter dexteros enim lobos superiorem, atque inferiorem, corpus erat interjectum, latum sesquidigitum, longum tres digitos, quatuorve, album, quasi ex pinguedine constaret, membranis quibusdam intercepta. Sed diligentius perscrutando cum ramos intus perspicerem ex solitis cartilagineis frustis compactos, & dextero bronchio demum annexos, atque adeo continuatos; plane intellexi, fuisse olim tertium illum parvum, sive medium dexteri pulmonis lobum, qui postea, quæcunque fuisset causa, quasi effectus, atque emortuus, ita substantiam, vasque sua contraxisset, ut neque colore, neque mollitie, neque structura pulmonem amplius referret. Intra pericardium durius quam soleat; cor erat pinguedine opertum: cujus valvulæ Tricuspidæ, & Mitrales oras imas habebant, ut sæpe alias vidi, crassiores, duriores, & leviter hic illic quasi glandulis tuberosas; Semilunares autem non solum hic illic erant duræ, sed & quibusdam locis osseæ; ut minus postea mirum fuerit, in facie interna arteriæ Magnæ tum proxima, tum longe remota, videlicet in Iliacis usque, albidas maculas huc illuc disjectas occurrisset, futuræ olim ossificationis indicia. Septum Transversum, utra liberet facie inspiceres sive in sua sede, sive ex hac detractum, omnino habebat foramen per quod gula trajicitur, multo quam soleat, brevius, ut nunquam sic vidisse meminerim. Cranium denique cum circum secarent, aqua, sed non adeo multa, ex ejus cavo defluerat. Cerebrum inspiciens, gelatinæ speciem vidi sub Tenui meninge, vasa autem, quæ per Lateralium ventriculorum parietes reptant, sanguine tumidiora: sed nihil præterea, persecando, adnotatione dignum.

20. Omis-

[1] III. Animad. 33.

[2] 13. Obs. 1.

[3] Epist. Anat. I. n. 61.



20. Omissis cæteris, quæ ad historiam absolvendam scripsi, quamvis alia alio pertineant; postrema, hæc pauca restant, quæ ad convulsivorum motuum causam videri possint attingere. Quod si in hoc homine aliter rem conjicere forte malueris; non repugnabo. Erat enim maxime debilis, & morti jam proximus, cum in eo sunt illi motus animadversi. *In maxima autem debilitate spasmi*, inquit Boerhaavius (1), *& in animale moribundo solent præcedere convulsiones*; non quod aucta sit vis musculorum se contrahentium, sed quod imminuta sit vis eorum antagonistarum, ut in paralyti. Quo sunt qui referunt illa Hippocratis: *Convulsio ex hæmorrhagia lethalis in aphor. V. n. 2. Convulsio ex helleborismo lethalis*, ibid. n. 1. Qui etsi memoria ex parte labuntur; tu a vero tamen non adeo fortasse aberrabis, si convulsionem quam mox (2) Hippocrates *malam* pronunciat, nimix sive hæmorrhagiæ, sive purgationi supervenientem, interdum saltem inopiæ adscripseris sanguinis, & spirituum tantæ, ut cum in omnes æque musculos influere non possint, horum illi cedant in quos minus, illi autem superent in quos plus infertur, quod, si persistat, convulsionem *tonicam* repræsentat: sed si illæ vices, sicut in ea summa rerum perturbatione facile est, mox aliter, atque aliter commutentur; subsultus nimirum, & *clonica* convulsionis imago existit. Neque enim revera, & proprie ibi est convulsio, ubi muscoli ob resolutionem antagonistarum se contrahunt, contractique possunt facile, & sine dolore, admotis manibus, extendi. In hoc igitur homine si imaginem potius quandam convulsivorum motuum, quam hos ipsos fuisse, volueris; ob ejus summam debilitatem, non pertinaciter refragabor.

21. Veras autem, & proprie dictas convulsiones, nulla interveniente paralyti, ut ex nervorum puncturis, & vellicationibus cum in vulneratis hominibus, tum in bestiis præsertim experiendi causa, excitari, notissimum est, atque inter omnes pervulgatum. Quod & dolor confirmat, cum *tonica* convulsione tunc præcipue conjun-

ctus, cum musculos contractos, ut paulo ante indicabam, manu quis extendere conatur, membrumque in oppositam figuram reducere. Sed & curatio comprobatur ejusmodi certe, quæ in paralyti noceret. Memini, de Albertino me audire, fuisse nefarium Chymicum, qui plus laboris, atque artis quam alii ad remedia, insumeret ipse ad venenum parandum præsentissimum, & quod si perficere potuisset, sperabat halitu necaturum. Cum ergo multa, & varia quæ reticere satius est (plura enim de hoc genere imprudenter Medici præsertim quidam chartis mandarunt, quæ utinam possent aboleri) scelestus ille in vitreum vas conjecisset, longoque tempore, ac magna, multiplicique artificio de malis jam multo pejora reddidisset; meritum sceleris fructum cepit. Cum enim vas, inter transferendum prolapsus, perfregisset, impensarum, temporis, laborum perditorum dolore propemodum insanus, quidquid potuit effusi liquoris, spongia continuo excipere, inque aliud vas exprimere ausus est. Ecce autem convulsionibus prehenditur tam vehementibus, ut raptim in cubile delatus, mox earum vi in humum dejectus sit, ubi, cito interea accersitus, Albertinus interveniens hominem invenit serpentis instar se contorquentem, atque oculis extantibus, exertaque lingua horrendum in modum mugientem. Cum in gravissimo casu pluribus auxiliis usus esset; nihil æque profuit ac demittere totum hominem in tepidum oleum; sic enim convulsiones quievere. Antonius autem Vallisnerius narrabat, cum Vir Patricius convulsivis affectionibus jam annum laboraret, nec cætera juvissent; successisse sibi curationem nihil aliud imperanti, nisi ut loco cœnæ uncias duas sumere assuesceret olei ex dulcibus amygdalis recens expressi. Verum in re obvia satis sit duo hæc exempla, a Clarissimis duobus viris accepta, alterum acuti, alterum diuturni morbi, commemorasse. Hactenus de Convulsione. De Paralyti autem proximis Litteris scribemus. Vale.

EPI-

[1] Prælect. in Instit. §. 401. [2] Sect. 5. Aph. 3. &amp; 4.



## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XI.

## Agitur de Paralyfi.

UT ad Epilepsiam Convulsio se habet, de qua superioribus Litteris scriptum est; ita ad Apoplexiam Paralyfis, de qua protinus scribemus. Nam quod proxime in Sepulchreto succedit Sectio de Stupore, Torpore, Tremore, Horrore, Rigore, Anxietate; nimirum intelligis, harum Affectionum alias ad Paralyfim, alias ad Convulsionem, alias alio attinere: quod & Observationes indicant in eam Sectionem collatae, quippe quae, si de multis praecipuas excipias, aliae ex aliis, ut videbis, Sectionibus depromptae sunt. Quin Sectio ipsa XV., quae inscribitur de Paralyfi, non paucas habet aliunde pariter repetitas. Nos vero consuetudinem tuebimur nostram, nullasque huc ex superioribus, quae de Apoplexia sunt, Epistolis, aut ex aliis, quas olim accipies, ad Ictus, & Vulnera pertinentibus, Paralyfis observationes referemus. Itaque tres, haud amplius, dabimus ex Valsalvæ schedis, quatuor ex nostris.

2. SEXAGENARIUS Senex alvi fluxu cum torminibus, & assiduis praeterea vigiliis vexatus, cydoniorum oleo abdomen inungit. Et quanquam fluxus ad mortem usque perduravit; insequenti tamen nocte, nullo alio capitis praevio symptomate, ex improvise corripitur hemiplexia, ut totam corporis partem dexteram immobilem habeat. At primo quidem die a venæ sectionis sensu, & ab irritamentis plantarum pedum nonnihil & manum, & pedem movere potuit; postridie tamen nihil omnino potuit. Quod ad reliqua attinet; dexter oculus erat semiocclusus, malae rubebant, vix loquebatur, & loquens balbutiebat; nutibus tamen sic interrogantibus respondebat, ut sensus internos vigere, intelligeres. Facilis initio erat respiratio: sed difficilis reddita est uno aut altero ante mortem die, quae contigit inunte die quarto. DUM E CRANIO cerebrum eximitur, & praesertim dum In-

Tom. I.

[1] n. 18. (2) Sect. hac 15. Obs. 1.

fundibulum a glandula Pituitaria dividitur, limpidum serum, & fluidus sanguis erumpit. A sinistris ad latera sanguiferorum meningum vasorum, paululum materiae animadversum est *gelatinam* referentis. A sinistris pariter sub Tenui meninge, ipsa cerebri substantia duobus in locis erat nonnihil erosa: id quod in ejusdem lateris ventriculo manifestius fuit. Nam Striatum corpus ob erosionem, ab sero quod in ventriculis stagnabat, fortasse factam, ab reliquo cerebro omnino separatum inventum est.

3. Quaecunque demum causa fuerit istius separationis corporis Striati; quam saepe soleat ab eorum alterutrius, aut ejus viciniae læsione fieri hemiplexia, a nobis est III. ad te Epistola (1) satis ostensum. Huc adde quod Sepulchretum (2) docet, Willisium quoque inspectis aliquoties cadaveribus *a longa paralyfi & gravissima nervorum resolutione defunctorum, deprehendisse semper haec corpora pra aliis in cerebro minus firma, instar amurcae discolorata, & striis multum oblitteratis.*

4. SENEX alter eadem ætate repente cadit, simulque dextera parte corporis sentiendi, movendique facultatem amittit: interrogatus, vix respondet, idque balbutiens. Toto quo superstes fuit, tempore parum minxit, alvum autem nunquam, nisi ope enematum, exoneravit. Denique initio diei vigesimæ primæ, difficili accedente superexpirazione moritur.

THORACE aperto, pulmones, & praesertim dexter, in posteriore parte phlegmone correpti inveniuntur. Singuli ventriculi cordis singulas mediocres polyposas concreciones habebant, in proxima vasa productas. In Cranii sectione Crassiora meninge læsa, aqua limpidam erumpit. Eadem in dextero cerebri ventriculo reperitur; in sinistro autem aruginis colore infecta, quae in ejus basi ulcerosam cavitationem effecerat.

X

3. Ba-



5. Basim Lateralis ventriculi facit, ut nosti, corpus Striatum non parva ex parte. Ejus, aut viciniae læsio minor, minusve acuta, quam in priore, finire potuit, hominem diutius vitam trahere. Cæterum aqua æruginosa an ulcus ipsa induxit? an ab ulcere producta est? Cum limpida esset in ventriculo dextero; in sinistro videtur ab ulcere infecta esse eo colore, quem sibi favere, fortasse existimasset Willisius, quippe paralytis ejusmodi semper esse causam credens, *materiem extraneam, & quasi vitriolicam*, id quod in Sepulchreto quoque (1) commemoratur. Quid autem ulcus istud fuisse putemus, posterius (2) indicamus.

6. SENEX annos septuaginta natus, qui valde edax fuerat, apoplexia multo antea prehensus, & post hanc paralyti tota corporis parte dextera, parte altera sæpius convulsivis motibus agitabatur: mente non constabat: calculos interdum cum lotio reddebat. MORTUI Ventre aperto, conspectum est omentum eo retractum, ut totam ventriculi anteriorem partem obtegeret. Hepatis autem sinister lobus, qui ventriculi partem solet obducere, vix hunc tangebatur, quippe abductus a diaphragmate, cui firmiter annexus erat. Porro ventriculus, etsi erat corrugatus; tamen, postquam extensus fuit, inventus est amplior quam plerumque solet. Lien autem manifeste erat duplo major quam par esset, colore autem perobscurus. In rene sinistro calculi deprehensi sunt quatuor, unus castaneæ magnitudine; reliqui minores. Thorax reclusus non est.

Dum Cerebrum e cranio eximitur, serum quod inter Crassam, & Tenuem meningem continebatur, emanat. In ventriculo sinistro plexus Choroides habebat corpus phaseoli magnitudine, ex variis constans hydatidibus: sub eodemque ventriculo sinus erat, cujus parietes substantia cerebri faciebat flava ac flaccida, quæ corrupta videbatur.

7. Senex hic tertius, quippe cæteris ætate provector, ac præterea, quod ven-

triculi ipsa amplitudo confirmabat, edacior, non hemiplexia tantum, ut illi, correptus fuerat, sed & *renum passionibus*, atque *apoplexia*, quas cæteroquin Hippocrates (3) inter senum morbos connumeravit, ad hæc desipientia, denique & motibus convulsivis in sinistra corporis parte, a sero, ut opinor, falso, quod ut inter meninges erat, sic utrinque irritando, dexteram quoque convulsisset, nisi hæc antea resoluta esset. Resolutionis autem causam hic etiam vides sub Laterali ventriculo, hoc est sub corpore Striato ejusve vicinia. Quod vero viciniam quoque comprehendimus, tum observationes alias propositæ, tum illa etiam facit qua Christianus Vaterus (4) post alterius brachii paralytim, ossiculum, vel *concretum* gypsum durissimum in opposito nervorum thalamo deprehendit.

8. Eandem autem illam quam hoc in sene, ultimo loco descripsi cerebri læsionem ut diuturnæ hemiplexiæ, sic antiquæ etiam apoplexiæ causam fuisse, non dubito, eorum memor quæ secundum Bruneri observationem, & judicium ad te alias (5) scripsi. Nimirum quem Valsalva sinum appellavit, cujus parietes corrupta fecerat substantia cerebri, mediocrem olim cavernam repente productam, fuisse censeo ea ratione qua alia ad te Epistola (6) declaravi, quæ arte deinde, & præsertim natura adjuvante, se contraxerit in sinus modum. Sic eodem spectasse minorem illam cavernam credidi, semisiccato mucosam plenam, quam cum longe ampliore, sanguine referta, in apoplectica muliere descripsi (7). Nec multum fortasse a recto aberrarem, si ejusdem pene fuisse generis illas quoque duas cavernas, dicerem, quas de Epilepsia scribens (8) in viro, itemque in muliere memoravi, minorem in hac, & sero plenam, quod ex parte nigricabat, & fila quasi quædam habebat, majorem in illo, & cum sero, sanguinis portionem intra inæquales parietes continentem: quanquam ibi malui apostematis, abscessusve nomine complecti, cum videri possent

[1] Schol. ad hujus Sect. Obs. 2.

[2] n. 8.

[3] Sect. 3. Aph. 31.

[4] Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. & 10. Ob. 165.

[5] Epist. 2. n. 16. [6] Epist. 3. n. 3. 8. 9.

[7] Ibid. n. 6.

[8] Epist. 9. n. 20. & 23.



sent illa quidem ab ictu, hæc vero ab lue venerea sensim productæ: quæ res; ne de utriusque sede quidquam dicamus; fortasse fecit, ne ad cætera incommoda apoplexia accesserit, aut artuum resolutio: quæ neque ad vertiginem vituli accessisse legimus, cujus in cerebri ipsa substantia tres hydatides, ovi columbini magnitudine, humore limpidio plenas deprehendit Brunnerus (1). Tamen quod sensim, & ab sero magis quam ab sanguine, cavernæ quædam producantur, non ideo ex erosio, aut ex disruptis vasculorum cerebri tunicis fieri non possent. Imo possunt, modo levis adeo sit erosio illa, aut disruptio, ut lente exsudet potius quam erumpat sanguinis portio, eaque serosa magis quam crassa: quo facit sanguinis ipsius in quibusdam corporibus natura magis aquosa, copia minor, motus segnior. Quod si hæ cavernæ disrumpantur; non multo secus ac illæ quæ sanguinis plenæ sunt (2), nil aliud quam ulcera fuisse, in cadaveribus videri possunt: idque in eo qui supra (3) descriptus est; secundo sene accidit, ut opinor, unde aqua infecta sit æruginis colore. Nam in primo (4) fluidus, qui cum sero limpidio eruperat, sanguis cavernam indicat, quæ Striatum corpus ab reliquo cerebro separaverat, ad eas magis accessisse quæ minus lente fiunt, & III. Epistola (5) expositæ sunt.

9. Quæ omnia cum bene perpenderis; tum legas velim in Sepulchreto (6) illam Wepferi observationem, in qua anatomen describens hemiplecticæ Virginis, duas in dextero cerebri ventriculo proponit cavernas, alteram ovi gallinacei magnitudine nondum apertam, alteram, quam etsi in recludendo ventriculo forte disruperat, tamen ex copia effusæ aquæ turbidæ qualem in prima quoque invenit, non multo hac minorem fuisse; in subjectis Scholiis existimat, præterea autem ait, *in fundo, & ad latera ventriculi, corpora Striata, & portionem corporis Callosi exulcerata, inæqualia, & quasi lacera apparuisse*. Verum

si diligentius omnia attendas; proclive erit intelligere, *superficiem hanc quæ inæqualis, & quasi exesa & exulcerata apparuit*, non extra disruptam cavernam, sed intra ipsam fuisse. Si enim caverna hæc fuisset, ut illa integra, *peculiari tunica, crassitie pennæ columbinæ, vestita*, aut certe, si, ut illa, *folliculo inclusa*, ut videtur indicare, cum ambas *folliculos* vocat; profecto & hujus tunicam, & sedem, ut illius, descripsisset, neque magnitudinem ex sola aquæ copia *divinare* coactus esset. Igitur nullo folliculo hanc quidem proprie comprehensam crediderim; sed ejus parietes illam ipsam fuisse substantiam, quæ, postquam caverna disrupta est, quasi exesa, & exulcerata apparuit.

10. Cæterum laudatam alias (7) Valsalvæ doctrinam haud secus ac triplex propositorum senum dissectio, hæc quoque Wepferi comprobatur observatio. Fuerat enim hemiplexia in latere corporis sinistro, cum læsio, ut vidimus, in ventriculo esset cerebri dextero: id quod antequam hanc Sepulchreti Sectionem diligentius versarem, nunquam attenderam, ut neque in Observatione, quæ ibidem est, altera (8) Joannis Bauhini, in illo eodem sinistro latere paralytim, apostema autem fuisse in cerebri parte dextera. Sed nimirum non tam mirandum est, hæc me fugisse, quam Wepferum, qui rem semel iterumque jam viderat (9), parvi adeo fecisse. *Non equidem nego*, inquit (10), *tumores istos ventriculi dextri ad Hemiplegiam sinistri lateris symbolum suum contulisse, nam ipsemet cum plurimis aliis observavi uno latere affecto, oppositum paralyti correptum fuisse: verum sociam, & forsan primariam causam Hemiplegie, serum extitisse arbitror*, illud videlicet, quo postea cerebri porulus obstructos fuisse, existimabat. Nisi dixisset, id se *cum plurimis aliis* observavisse; suspicari aliquis posset, idem quod Valsalva postea, id est ab interna causa factum in longa dissectionum serie animadvertisse. Nunc idem intelligimus quod *plurimi alii*

X 2

an-

[1] Sepulchr. l. 1. S. 16. in Addit. Schol. ad Obs. 12. [2] Epist. 3. n. 3.

[3] n. 4. [4] n. 2. (5) n. 3. 8. 9. (6) Sect. hac 15. Obs. 4.

(7) Epist. 3. n. 16. 17. (8) n. 18. (9) Vid. Epist. cit. 3. n. 17.

(10) in Schol. ad cit. Obs.



antea, id est ab ictibus, & vulneribus, Wepferum vidisse. Porro non his tumoribus solum, parum tribuit, partem cerebri dexteram in ejusmodi loco tandiu comprimantibus; & quod consequitur, spirituum influxum in Spinalis medullæ sinistram partem longo tempore minuentibus: ne huic quidem medullæ parti, quæ propterea fortasse *dextra minor videbatur*, plus censuittribuendum. *Neque multum*, inquit, *ad hujus rei demonstrationem confert medulla spinalis sinistra minor dextra; si enim præternaturale quidpiam fuisset, æque pes ac brachium ad motum impotens permansisset*; quasi vero hoc discrimen plerumque in hemiplecticis non occurreret, nec ipse paulo ante discriminis causam indicasset in labe adversus remedia pertinaciori nervorum axillarium, qui graciliores & teneriores sunt nervis ex osse sacro ad femora & pedes descendentibus. Nam quod profuisse, ait, *curationem, quæ peragebatur serum discutientibus, absorbentibus, & evacuantibus*; scilicet profuit, serum deducendo atque avertendo, quo tumores antea magis opinor, distendebantur, natura primum adjuvante per *creberrimam copiosamque* mictionem, tum aliis etiam morbis, ascite videlicet, ac late fuso œdema, & flavæ aquæ copia intra meninges redundante, in quam illa rejici possunt quæ alioqui tumores illos augeri, videbantur indicare. Quæ omnia tamē sic velim accipias, ut dicta intelligas, non ut Wepfero ipse adveser, cujus memoriam, & egregia merita quanti faciam, non ignoras; sed ne te quidquam celem de conjecturis, quales eæ cunque sint, circa has res meis, quibus non plus tribues quam volueris. Sed historiis Valsalvæ expositis, ad meas veniamus.

II. AGRICOLA annos natus, ut videbatur, ad quadraginta in Bononiensi S. Mariæ de Morte Nosocomio decumbebat. Is primum in thorace correptus fuerat dolore vago, cum punctiōis sensu: tum linguæ deinde, & dexterorum artuum resolutione, ut tamen movere nonnihil posset. Inter hæc notos agnoscere, & intelligere videbatur: mox nihil. Vehemens erat pulsus, & frequens; sed æqualis. Respiratio si ultimum vitæ tempus exci-

pias; non mala. MORTUI Venter maximum eorum quos ad id tempus videram, lienem ostendit, cætera, sensuum judicio, sanum: jecinoris autem limbum inferiorem livescentem. Thorax utraque in parte mediocrem sanguinolentæ aquæ copiam habuit, tum pulmones pleuræ adhærentes posteriore facie, cæterum, etsi intus extraque ibi rubebant, non duros. In pericardio aqua crassa, sed pauca, eique similis in qua caro recens lota est. Cor flaccidum non secus ac cæteri muscoli, in ejusque dextera auricula & ventriculo magna polyposa concretio, mucii instar subflavi. Hac firmior erat altera quæ Pulmonarem venam tenebat, ascendens quasi a quadam basi, ab *excrecentia*, cui annectebatur, coloris cinerei, valvulis Mitralibus innata. Dum e Cranio cerebrum educebatur, aqua erupit quæ inter Crassam fuerat, Tenuemque meningem, imo inter hanc quoque, & cerebrum, a quo hæc propterea nullo negotio separabatur. Vasorum trunculi qui per ejusdem meningis superiora feruntur, sanguine erant distenti. Substantia cerebri laxa. Lateralibus apertis ventriculis, natisque; & testibus cum Pineali glandula relictis, hanc pene totam ex flava, & duriuscula, friabili tamen, materia constare, inveni; quatuor autem illarum protuberantiarum colorem ad flavum vergere. Dextero, & sinistro ventriculo aliquid aquæ inerat, ejus similis, nisi quod crassa non erat, quæ in pericardio descripta est. Et superficies quidem utriusque ventriculi minus erat levis, quam solet: sed in sinistro fuit præterea vitium quod magis in oculos incurreret. Nam præterquam quod flavus, & quasi diffluens erat ille medullaris tractus qui interjicitur inter Optici nervi Thalamum, & corpus Striatum, hoc ipsum corpus, si cum dextero comparares, multo strigosius, quasi a tabe quadam factum, subsidebat, & ex ejus medio tuberculum prominebat maximæ fabæ magnitudine, & figura, colore autem rubro, qualis in cute conspicitur cum recens sugillata est. Quod festum, nihil peculiare ostendit præter eandem rubedinem, cum reliquum Striatum corpus totum flavesceret, eaque esset



set laxitate, ut quasi diffunderet.

12. Historiæ hujus alias partes considerabimus alio tempore. Nunc illud propter quod hic potissimum scripta est, vides, ut non minus quam quæ supra aut propositæ, aut commemoratæ sunt, Willisii, & Valsalvæ doctrinas confirmet; hujus, quia vitium in latere fuit cerebri opposito ei corporis lateri quod erat resolutum; illius (1), quia in resolutione etiam nec diuturna, nec gravi, vitium fuit non modo in vicinia Striati corporis, sed in hoc ipso, & sane ejusmodi, ut decolor esset, ac minus firmum. Hæc poteris ad illa addere, quæ scripsimus Epistola III. (2) de gravissimis ut plurimum inter omnes partes cerebri corporis Striati, aut ejus viciniae læsionibus: & si licet non ejusdem generis vitia conferre inter se; vereri magis poteris, ne casui imputandum sit quod ex illis Observationibus pene omnes vitium exhibeant a dextris, quando hætenus in his Litteris descriptæ tres ex Valsalvæ schedis, una ex nostris, omnes proponunt a sinistris. Nostræ hujus est; nisi quod vicissim vitium proponit a dextris; in eo persimilis Observatio Peyronii (3) quod in medio ferme Striati corporis durum tuberculum, fabæ multum depressæ crassitudine, profert ex adolescente, cui latus oppositum ceperat paralyti laborare. Nunc postquam tot a nobis hæc, aliisque Epistolis tum proposita, tum memorata legisti exempla noxarum gravium, quæ Striatorum corporum læsiones sunt consecutæ; jam tanto libentius probabis quod Cl. Langhansius (4), spectatis observationibus nostrarum similibus, scripsit, has Striatas protuberantias esse partes cerebri nobilissimas, nec mirandum, cum maximam ejus crurum portionem faciant, & quod consequitur, Medullæ trunco originem præbeant, si læsis ipsis, & cerebrum, & reliquum corpus magnis, ut ostensum est, morbis, sæpiusque funestis afficiatur.

13. SENEX, qui ex apoplexia hemiplecticus tota corporis parte dextera; si caput, quod valebat, excipias; neque sen-

tiendi, neque movendi ullam facultatem retinuerat, in Bononiense Incurabilium Nosocomium admissus est. Ibi febre correptus, & spirandi difficultate; quam tamen neque ponderis, neque doloris ullius sensus in thorace, comitabatur; imbecillo ultimis diebus pulsu, & penis gangræna accedente mortuus est A. 1704. VENTER nihil, præter intestina aere turgida, præbuit adnotandum. Thoracis sinistra cavea aquam habuit, sed paucam: dextera superiorem pulmonis lobum ex nigro-purpureum, durum, compactaque substantia. Nihil aquæ in pericardio: cor autem adeo flaccidum, ut nunquam antea sic vidissem; in se enim ita conciderat, vix ut digiti crassitudinem æquaret. Sed & musculi alii laxissimi. E Cranio, inter secandum, aqua defluxit non pauca: quæ mox & ad cerebri basim, & in vertebrarum tubo conspecta est. In Laterilibus etiam ventriculis aliqua ejus portio fuit: major autem fuerat, ut opinor, sub Tenui meninge; hæc certe qua sulcis inter anfractus cerebri interjectis respondebat, propemodum albicabat. Præter hæc nihil in cerebro, aut cerebello adnotatione dignum, nisi quod in plexu Choroide, saltem a sinistris, vesiculæ erant aquæ turgidæ.

14. Senis hujus, quem pulmonis sustulit inflammatio, hemiplexiæ causam noli credere a me facile in iis statui vesiculis, quæ in parte resolutæ opposita turgabant; sic enim sæpius vel sine ulla paralyti invenire consuevimus. Multo autem minus in aqua statuo intra cranium reposita, quippe quæ non sinistram magis cerebri partem premebat, quam dexteram. Quod miror quosdam, & in his Willisium, ut in Sectione ista Sepulchreti XV. (5) vides (nisi quid forte Lugdunensis, nedum Genevensis typographi incuria deest) non attendisse; neque enim ab illuvie serosa & sanguinea anteriorem cerebri cavitatem implente, unius potius, quam alterius corporis Striati compressionem, laterisque resolutionem deduxisset. Quid ergo est? Mox postquam

(1) Vid. supra, n. 3. (2) n. 18. (3) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1741. Quatrieme Observ.

(4) Diss. de consensu part. corp. hum. §. 88. (5) Obs. 9. cum Schol.



aliā subjecero Observationem, conjiciam (1), Neque enim tam difficile id puto, quam si ex me quæreres, cum Generosissimus Senex (2) simul hemiplexia, simul iſtero correptus eſſet, qui fieri potuerit, ut intra idem latus dexterum, quod erat reſolutum, ſe accurate adeo contineret aurigo, ut etiam naſi dextrum latus iſteritium eſſet, ſiniſtrum vero colorem naturalem retineret, quando idem flavum ſanguinis ſerum non minus circumibat per ſiniſtrum latus, quam per dexterum; niſi forte credas, per laxiores huius fibras lentius promotum, magis inficere potuiſſe.

15. ANICULA ex apoplexia jam tres annos hemiplectica ſic tamen, ut ſentienti facultatem retineret, accedente ob decubitus, an aliā ob cauſam clunis gangræna, octo ante diebus in idem fuerat in quod Senem diximus, Noſocomium excepta. Ubi intra paucos dies vehementi dolore correpta eſt, primum reſoluti humeri, mox etiam linguæ: quæ inſpectæ partes nihil, quod ſub ſenſum caderet, vitii oſtendebant. Dolorem aſtonia excepit, hanc mors, quæ ſenſim tamen, & ſine ullo reſolutionis incremento acceſſit. CAPUT, & collum dumtaxat huius mulieris diſſecta ſunt. In collo id glandulæ Thyroidæ vitium deprehendi, quod alibi (3) deſcriptum, hic iterare minus attinet: præterea in quodam arteriæ vicinæ trunculo concretionem inter tunicas ex flava materia media inter mollem, atque friabilem, parvam illam quidem, ſed ita introrſum extuberantem, ut trunculi cavum anguſtius faceret; denique in altera Parotide parva fruſta ex materia quaſi tartarea, quæ mora poſtea in oſſeam duriſſimam tranſiit. Verum antequam collum, & caput attingerem, dum illud a thorace dividerent, tantam vim aquæ ex vertebrarum canali tum ſuperiore, tum inferiore erupiſſe, teſtati ſunt, quantum vinarium vas, quod *boccale* vocitant, impleri poſſe, exiſtimarent. Itaque pauca circa cerebrum, pauca in ejus ventriculis ſuperfuit: præter quam, nihil aliud

quod adnotatione dignum eſſet, invenimus.

16. Ex gangræna quidem, peſſimi generis particulas in alveum ſanguinis reſeltas, cum linguæ nervos, tum alios aliquos invaſiſſe eorum potiffimum qui ob triennem humeri quietem minus fortasſe reſiſtebant, doloresque illos intuliſſe, non difficile eſt explicatu. Sed non propterea intelligitur, quomodo tanta aquæ copia intra cranium, & vertebrarum tubum congeſta ſit, & cum ſit, aſtoniam quidem, & mortem, ſed non ſimul reliqua apoplexiæ legitimæ ſymptomata invexerit. Num quod paulatim ad tantam illam copiam pervenerit? (4) Et credere quidem poſſumus, jam tum ab hemiplexiæ initio multum aquæ in eo tubo; ſive, ut vocant, in Sacra fiſtula fuiſſe. Sic enim ſæpe in paralyticis invenitur, ut Coiterus præmonſtravit, cujus habes in Sepulchreto Observationes (5), tum deinde Wepferus, qui ad id facile inquirendum, omnibus jam e cranio detractis, tum ſtatueret hoc humiliter ſolebat, ut per Sacræ fiſtulæ oſtium declivem ab ea egreſſum haberet humor: quod a plerisque aliis in certorum quorundam cadaverum ſectionibus neglectum, nos certe aut eadem, aut alia ratione ſæpe inquirere non omiſimus, ut ex ſuperiore etiam Epiſtola (6) intelligere potuiſti. Wepferi autem obſervationes non in hac modo Sectione (7), ſed in II. quoque (8) videas, præſertim in quibus *multum*, aut *plurimum* ſeri ex oſtio illo exire, conſpexit. Nam in qua *adunciam* vidit efluere, ea minoris facienda eſt, ſi quod ipſi, & Coitero videtur fuiſſe incognitum, ſecundum naturam quidem humoris aliqua copia in ima Sacra fiſtula eſt agnoſcenda; qua de re quid nobis exploratum ſit, erit alibi dicendi locus; neque enim difficile eſt, ut in cadaveris geſtatione, aut multiplici, ut ſæpius fit, volutatione ejus naturalis humoris portio ab imo ad ſummum fiſtulæ tranſeat. Verum cum aut copia multo majori, aut alia ac debeat, natura eſt, intelligere quidem

(1) n. 17. (2) Eph. N. C. Cent. 3. Obſ. 64. (3) Epiſt. Anat. 9. n. 38.  
 (4) Vid. Epiſt. 4. n. 29. (5) Sect. hac 15. Obſ. 6. & 7. (6) n. 13.  
 (7) Obſ. 3. (8) Obſ. 40. & 47.



dem licet, quemadmodum aut hac alia natura lædat, aut ea multo majori copia non jam nervos illos infimos Caudæ Equinæ, sed ipsum longe teneriorem, quem circumfundat, Spinalis medullæ truncum aut magis premendo, aut laxando, inferat artuum resolutionem; sed qui fiat, ut cum illum undique circumfundit; tamen a dextero magis latere, quam a sinistro, aut a sinistro magis, quam a dextero, premat laxetve, ut lateris illius, non huius, aut huius, non illius paralyfim faciat, intelligere non licet. Igitur quæ nos difficultas circa aquam in cranio tenebat (1), eadem in Sacra quoque fistula detinet, nisi aliquid præterea huc adjiciamus.

17. Id autem repetendum videtur a præcedente alterius partis aut cerebri, aut Spinalis medullæ dispositione, sive hæc a natura sit, sive a morbo: ut si minus firmam quam altera, intimam habeat structuram, aut si, velut in ea apoplexia quam alias (2) a meningum convulsione fieri, proposuimus, alterum cerebri hemisphærium a vehementiori suæ meningis convulsione magis quam alterum, constrictum fuerit. Jam vero si ad nativam, aut si ad relictam a morbo in altero latere imbecillitatem ejusmodi, quæ per se quidem obesse vix posset, si ad eam, inquam, undique circumjectæ vis aquæ accedat; nimirum intelligis, cui vi firmitus latus cerebri resistat, aut Medullæ, eidem infirmius non posse resistere.

18. Quod autem de cerebro, ejusque appendice medulla Spinali per suarum meningum convulsiones læsis dicebam, idem quoque de nervis ab illo, aut ab hac proficiscentibus & alias (3) dixi, & nunc etiam tanto libentius dico, quanto facilius est intelligere, non Tenuem modo, sed & Crassam meningem circum eos quos convestiunt, nervos undique posse contrahi, quam circa alterum cerebri, aut Spinalis medullæ latus. Sic in adolescente (4) qui ex vermibus intestina irritantibus, linguæ paralyfi corripiebatur, intra

aliquot dies solvenda, sed cum ventris torminibus recurrente singulis mensibus, rem ego ex convulsione explicabo per consensum quendam ad meninges quæ linguæ nervos cingunt, producta, levi quidem, ut facile paralyfis solvebatur, sed cum intestinorum convulsiones redibant, ipsa quoque redeunte. Igitur si nervos quoslibet, non ex durioribus tamen, convulsæ aut meningis suæ, aut contiguæ musculosæ fibræ constringant, aut si non valde constrictos, & mox sic satis restitutos circumfusa aqua premat, aut laxet; resolventur partes quibus ii nervi prospiciunt: atque hinc quoque habebis unde intelligas quibusdam in casibus, quare cum eadem aqua omnes interdum circumfundat qui aut ex cerebro, aut ex Spinali medulla proveniunt, nervos; non omnes tamen laxentur.

19. Facile autem ad Spinales alterius lateris nervos, suarum meningum convulsione certo tempore, nec tamen arctius, circumpressos, attinebat casus non vulgaris, qui Bononiæ A. 1705. in eodem quod semel atque iterum supra memoravi, Nosocomio diebus circiter octo spectatus est. Virgo erat annorum, ut mihi visa est, quadraginta, quæ post diuturnum dolorem capitis, altero sensim resoluta erat corporis latere sic ut tandem neque ad motum, neque ad sensum hoc uti posset. Ita affectæ sanum quoque alterum latus similis paralyfis quotidie vespertino tempore corripiebat, matutino autem adventante, integram omnino relinquebat. Quod postquam septies, aut octies contigit eadem semper, aut siquando non eadem, una, ut summum, hora citius, aut serius; tum vero thoracis inflammatio continuo accessit, eaque Virginem sustulit, cujus dissectio cadaveris, invitis nobis, omissa est. Sed resolutionum ab ejusdemmodi causa alia quoque exempla a me indicata sunt.

20. Indicata sunt etiam exempla earum quæ a convulsis circa nervos musculosis fibris videntur accidere. Nec vero nega-

(1) n. 14. (2) Advers. 6. Anim. 84. & Epist. Anat. 13. n. 27. (3) Ibid.

(4) Aët. N. C. Tom. 2. Obs. 160.



verim, posse interdum ea quoque ratione explicari, quæ sic a Boerhaavio (1) proposita est: convulsi musculi *duritas*, *si nimia fuerit, destruit muscolum*, & *relinquit paralyticum*, uti saepe post convulsiones contingit fieri: quanquam ubi simul cum motu sensus tollitur, non tam muscularis fabricæ destructionem, quam compressi tunc nervi, modo ex durioribus non sit, constrictionem præstat incusare. a qua una repeti utrumque potest.

Quod autem eidem placuit (2), *paralyses membrorum, ubi nullum subest cerebri vitium*, ideoque *auscultantes medicamentis externis*, eas, inquam, *sedem habere in tela cellulosa* qua omnia nervorum vasa cinguntur; hæc quoque explicatio sua laude digna est, si quis apte, nec sine aliquo additamento utatur. Nam cæteroquin haud secus ac aliæ, suis ipsa quoque difficultatibus videtur premi. Vide enim in Sepulchreto (3), vel potius in eo ipso libro (4) qui ibi negligentius descriptus est, quæ Wepferus in hydropicis, motu, & sensu viscerum, atque artuum inferiorum pollentibus, animadvertit, scilicet *in abdomine nervos & plexus nervosos non solum sero copioso inundatos, sed etiam illos ipsos, aqua tenui membrana coercita, veluti gelatina, incrustatos, in pedibus vero a planta ad coxam, ipsosque lumbos oedematosos, cutim, pinguedinem, membranas. imo ipsos musculos instar spongiæ aquaturgidissimæ maduisse*; ut dubitandum non videatur, quin cellulosæ illæ telæ quibus nervorum vasa cinguntur, ipsæ etiam aqua distentæ fuerint, & in aliis sint, quos pene quotidie, & sine ulla quidem resolutione, videmus, hydropicis.

21. Sed etsi quod de nervorum affectionibus in libro habemus *de Locis in homine* (5): si tamen de iis nervis ibi sermo est de quibus hic loquimur, *morbum videlicet qui in ipsos pervenerit, quiescere in eodem loco, & difficile esse ipsum educere*; etsi, inquam, id ut plurimum verum est; minus tamen est, cum morbi causa in cellulosis consistit eorum telis,

ubi externis parere medicamentis, ut paulo ante indicabamus, expertus est Boerhaavius. Quin aliquando vel citius pareret, quam ægro opus esset, ut cum recens resoluta membra, corpore necdum satis præparato, thermarum balneis, aut lutis præpropere committuntur; serum namque morbidum ex ignobilibus sedibus alio abductum, in nobiliores facile irruit, ut in cranii cavum, aut Sacram fistulam, cerebrum, aut medullam Spinalem, præsertim ubi ad apoplexiam, aut ad paraplegiam dispositio est, male mulctaturum. Quo Willisii (6) observationes ex parte refero, cum ex usu, aliis paralyticis utilissimo, thermarum Bathoniensium, quorundam membra plura atque prius affecta, *gravius resoluta* animadvertit. Eodemque facile spectat locus T. Livii (7): *Cn. Cornelius consul ex monte Albano rediens, concidit, & parte membrorum captus, ad aquas Cumanas profectus, ingravescente morbo Cumis decessit*. Quem locum etsi ab iis qui de thermis Cumanis, proximisve Bajanis, earumque usu scripserunt, animadversum esse, non memini; tamen quali de casu in eo sermo fiat, idem Livii significat loquendi modus, alias (8) productus, & explicatus de Attalo inter concionandum obmutescente, & cadente: *concidit . . . parte membrorum captus*.

Verum ad historias nostras redeamus, atque adeo ad ultimam ipsarum veniamus.

22. MULIEREM, quam semel prehenderat apoplexia, rursus corripuit, stupidamque, & semiparalyticam reliquit. Uno, aut altero interjecto mense, febris invadit non mediocris, ut pulsus, sitisque commonstrant, eaque in Bononiensi S. Mariæ de Vita mulierem conficit.

CEREBRI vasa nigro sanguine turgidula: ipsum vero laxum adeo, ut Crassam, quam detrahebamus, meningem quibusdam in locis cum Tenui, corticalis quoque substantia sequeretur. Cæterum aquæ pauca in tertio ventriculo.

Reliqua autem viscera sana. Quæ dum rimamur, & ex sinistro cordis thalamo concretionem

(1) Prælect. in Instit. ad §. 401.

(2) Ibid. ad §. 282.

(3) Sect. hac 15. Append. ad Obs. 5.

(4) Auët. Hist. Apopl. Hist. 13. in Schol. n. 2.

(5) n. 9.

(6) De Anima Brut. P. 2. c. 9.

(7) Hist. l. 41.

(8) Epist. 3. n. 17.



nem polyposam extrahimus, interveniens forte Valsalva, alteram, inquit, reperietis a dextris. Quam, dextera incisa auricula, mox vidimus inde in venam Cavam suis ramis pertinentem. Sinistra tamen, non minus ramosa, firmiorem habuit truncum, substantiam intus compactæ carnis referentem, quam corpus quoddam quasi nerveum cingebat.

23. De polyposis concretionibus erit aptior alibi (1) scribendi locus. Hic satis a laxo adeo cerebro stuporem mulieris, & semiparalysem deducere. Neque enim satis spirituum secernere poterat, & ad membra mittere. Qua de re, ut maxime obvia, non attinet multa verba facere; tametsi ad id comprobandum vides in Sepulchreto (2) unam eademque semel, atque iterum Observationem proferri tam paucis interjectis, ut minus mirum sit, duas ferme ex Willisio (3) paginas in Scholiis ad Observationem III. descriptas, iterum pro Scholio ad Observationem XXX. easdem describi. Cæterum hujusmodi in primis sunt paralyfes, in quibus frustra, ad tollendam causam, resolutis partibus adhibentur remedia. Ad tollendam causam, inquam. Nam Valsalva ad fibrarum tonum aliqua ratione adversus majorem laxitatem servandum se, dicebat, adhibere: eandemque ob causam cum ad avertendas apoplexiæ minas, sanguinem e semiresolutis jam diu manibus aliquando mitti, imperaret, imperabat simul, ut aquæ loco vinum calefieret, in eoque manus, ut tum fieri solet, mergeretur. Quæ cum Valsalvæ consuetudines, scire cupias; nolui reticere. Porro aliæ, extra cra-

nium quoque, paralyfis causæ sunt, ad quas inutilis usus est externorum remedium. Harum selecta quædam exempla satis erit ex Cowpero (4), & Saltzmanno (5) commemorare. Uterque partium inferiorum resolutionem accidisse, deprehendit, Cowperus ab interno tumore, qui duarum dorso vertebrarum corpora ita exederat, ut per eorum cariem foramen aditum præberet digito ad medullam ipsam Spinalem immittendo; Saltzmannus autem ab eadem medulla, non pravo ejusmodi humore læsa, imo plane exsucca in superioribus lumborum vertebris: quod vitii cum in altero, ait, *in omnibus lumborum vertebris* habuisse, perspicuum est, non Medullam modo, intra supremas earum desinentem, sed & Equinæ, ut vocitant, caudæ partem non parvam (quæ utinam Saltzmannus diligentius, aut certe dilucidius proposuisset) idem vitium occupasse. Signa autem quæ latentes has paralyfis sedes quadantenus in vivis indicarent, his perlectis utriusque Auctoris observationibus poteris existimare.

24. Denique ne mireris, quod febris, quæ secundum alias Hippocraticas prædictiones apoplexiam excipiens solvit, foeminam quam proposui, perdiderit; Martianum (6) vide, febrium conditiones distinguentem, illisque prædictionibus hanc ex Coacis opponentem: *Apoplecticae affectiones de repente exolutorio modo fientes, febre temporis progressu accedente, perniciose*. Hæc vero febris; ut alia mittam; sane uno, aut altero post mense accessit. Satis de Paralyfi. Vale.

(1) Epist. 24. n. 26. & seqq. (2) Sect. cit. Obs. 8. & 13. (3) c. cit.

(4) Act. Lips. A. 1699. M. Febr. ad Tab. 93. (5) Act. N. C. T. 2. Obs. 102.

(6) Annot. in Hippocr. l. 2. de Morb. Sect. 2. v. 67.



## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XII.

Sermo est de Hydrocephalo, & de Aqueis  
Spinæ Tumoribus.

**H**ydrocephali nomen etsi unum est, plures tamen, ut nosti, & sede, & effectibus inter se discrepantes affectiones significat, primum quidem; ut rem in paucissima contraham; aquæ congestionem inter cranium, ejusque integumenta; deinde intra cranii cavum, idque aut ossibus, quod fere in foetibus fit, & pueris, diductis amplificatum, aut minime diductis ad eum modum persistans ad quem consistente ætate videmus: quanquam hoc ultimum genus ne ii quidem qui hydropem cerebri appellant, hydrocephalum omnes vocant. Primum illud atque exterius hydrocephalum etsi in viventibus conspeximus, & præsertim in nobili infante, quem cum aliis Medicis consulti, sine Chirurgi ferro, sanavimus; in mortuis tamen examinandi occasionem nec Valsalva, nec ipsi habuimus. Interni autem primum genus, saltem postquam aqua exierat, iis in foetibus vidisse me, credo, quos cerebro carentes dissecai, velut postea declarabo. Alterius vero generis crebras tum Valsalvæ, tum mihi esse observationes, ex superioribus Epistolis non una ostendit. Quarum nullas in animo est hic iterare; sed unam potius proferre, cui locum in iis Epistolis aptum non fuisse, cognosces. Eam cum protulero, tum commemorabo, quæ vidi, ad primum, ut puto, interni hydrocephali genus attinentia: nec alia de Spina, ut vocant, bifida, sive de Aqueis hujus Tumoribus reticebo.

2. ANUS, postquam antiqua artuum ulcera, minus jam in dies, minusque manantia, novissime arida apparuerant, sensim quasi a senectute confecta, mortua est.

CADAVER Gymnasio huic cessit, cum altera, quæ A. 1725. habebatur Anatome, jam ad finem spectaret. Igitur viscera pleraque omnia ipse perscrutatus, jecur, & splenem animadverti magnitudi-

ne excedere aliquantum naturalem modum, nec substantia ipsa omnino esse secundum naturam. Multo autem erant æquo ampliores tum ureteres, tum renum pelves, indicio non obscuro, fuisse olim mulierem calculis, aut aliis renum vitiis obnoxiam: quo & parvitatem censui attinere renis dexteri, dimidio minoris quam sinister. Tuba sinistra Falloppiana, fimbriis, interjectoque his orificio omnino deletis, in unum corpus extremo illo coalverat cum ovario. Fundo uteri aperto, conspecta est in ipso hujus latere sinistro excrescentia, quæ magnitudine, & forma dimidiatum referebat lupinum, basi dumtaxat utero annexa, facie autem utraque soluta, & levi, nec secus ac fundi universa interior facies, rubicunda. Cranii, & quod consequitur, cerebri figura erat abnormis, ut Epistola I. (1) descripsi, hæc enim illa fœmina est, de qua ibi in extrema quadam, ex parte huic simili, historia mentionem injeci, reliqua alibi pollicitus, quod hic videlicet præsto. Laterales ventriculi plenissimi erant aqua turbida. Choroides plexus albescebant. Corpora Striata, quocunque cultrum, assulatim secando, dirigeres, ex cinerea ubique substantia, mirantibus qui aderant, nusquam medullares strias, sed disjecta solummodo medullaria puncta apparere. Cerebellum, ut medulla quoque Oblongata, flaccidum fuit. Denique Pituitariam glandulam cum valde humilem, ac subsidentem animadvertissem, diligenter extraxi, & primum sine Appendice esse vidi, in Adversariis VI. (2) descripta, & delineata, tum ejus corpus ex fusco flavere, & in se contractum atque strigosum, præsertim quod ad altitudinem attinebat, multo minus quam soleat, sursum protuberasse.

3. Si antiqua, & novissima hujus fœminæ incommoda, accurate aliquis adnotasset,

(1) n. 14. in fin.

(2) Animad. 25. &amp; Tab. I. Fig. 4.



tasset, ex quo inquirendo cognoscere potuissem, cum plura quæ, dissecando, perspexi, hic perpendere non omitterem, tum certe alio potius quam huc, observationem hanc retulissem. Quod fieri poterat de quibusdam in hanc Sepulchreti XVI. Sectionem collatis, præsertim vero de ea, quæ sub num. VI. & de prima, atque altera, quæ sub num. VII. in Additamentis proponuntur; neque enim, quod etiam supra indicavi, plerisque placet, ubi caput non tumet, ibi hydrocephalum agnoscere. Non est tamen dubitandum, quin cum multa intra cranium aqua sensim magis, magisque congeritur, si huic cedere, ut in tenellis, ossa possent, tumor capitis esset oriturus: & quin aliquæ ex iis causis propter quas in illorum cranio aqua congeritur, eadem sint ob quas congeritur etiam in adultorum, ut puta, præter hydatides, de quibus infra (1) dicemus, in plexu Choroide, aut alibi intra cranium disruptas; ut puta, inquam, aut ea glandulæ Pituitariæ constitutio, quæ nullam aquam transmittat, ut in Anglo illo (2) cujus cerebri ventriculis sero plenis hæc suberat glandula parte altera prædura, altera absumpta, aut ea aquæ natura, quæ ad hanc, aut per hanc glandulam transmitti non possit, quorum illud verisimile est, cum aqua dumtaxat limpida; hoc vero, cum turbida ventriculos cerebri distendit, qualis in Viro Principe a Brunero (3) animadversa est, a nobis autem in ea quæ proposita est, foemina. In hac enim cum is ichor qui per artuum ulcera amandari consueverat, in eos ventriculos divertisset, impedire ipsa sibi, irritando, & corrugando Infundibuli extremos tubulos, viam potuit in glandulam Pituitariam, quæ propterea, ut eæ partes solent, quæ ab officio cessant humores excipiendi, subsederit, ac strigosa facta sit. Quod si crassum, nec irritans serum in eam glandulam se intrudat, exire autem nequeat: illud quod e ventriculis eodem illabi perget, glandulam quidem vehementer, ut Peyronius (4) vidit, tumidam reddet, sed

reliquo demum sero illuc aditum præcludet. Cæterum in aliis aliunde esse possunt causæ propter quas vel tenui aquæ iter non pateat per eam glandulam. Esse autem ex naturæ instituto tenuem in ventriculis aquam, & limpida, sed vix plus quam ut ea ventriculi madeant, negandum non credo. Quod si plus forte in catulis illis invenit Littrius (5), quibus uno istu absciderat caput; at illi etiam tum lactentes erant; est autem in cavis omnibus foetuum, & recens natorum animalium aquæ plus quam in adultis; itaque optandum fuerat, ut quod periculum in lactentibus fecit, idem fecisset in adultis. In his enim aquam tum demum abundare, credibile est, cum aut plus æquo secernitur, aut cum aliqua causa est, quæ illi iter ad Pituitariam glandulam intercludat, aut minuat. Quæ autem de glandula hac dico, eadem simul de cæteris quoque latentibus viis dicta volo, per quas aquæ exitum a natura paratum credo secundum ea, quæ fusius alias (6) ad te scripta, hic minime necesse est iterare.

4. Illud potius quod tunc me fugit, addendum est, in Sectione hac Sepulchreti XVI. tres unius hydrocephali proponi historias, singulas a singulis descriptas, sub num. VII. a Cummio, sub VIII. a Païsenio, denique sub V. in Additamentis a Pechlino. Hi enim omnes aderant, cum ab Hornio infantis illius cadaver Lugduni Batavorum A. 1666. dissectum est. Cum igitur primi duo in Ephemer. Nat. Cur. Dec. I. alter A. I. (7) alter A. IV. & V. (8) suam quisque descriptionem edidissent; Pechlinus tandem in Observat. Phys. Med. (9) suam addidit, non obscure significans, historiam illam non satis accurate ab aliis traditam esse. Eam ego, inquit, *quod rara sit, minusque pro sui pretio descripta, curiosius exponam*. Et magna sane vel in aquæ pondere sunt discrimina, cum Pechlinus a quo in hoc quidem vix discrepat Païsenius, uncias ponat CLXIII. quas Cummus dixerat *triginta sex*. Cætera ipse conferens intelliges, illudque in primis

Y 2

[1] n. 6. [2] Aët. Lips. A. 1688. M. Maj.

[4] Memoir. de l'Acad. R. de Sc. A. 1741.

[6] Epist. 4. n. 36.

[7] Obs. 47.

[8] Obs. 196.

[9] l. 1. Obs. 61.

[3] Eph. N. C. Cent. 6. Obs. 1. in fin.

[5] Hist. de la même Acad. A. 1711. Obs. Anat. 7.



quod ad rem præsentem facit, cum Paifenius ajat, *glandulam pituitariam flaccidam, & satis magnam* fuisse, Cummius autem contra neget, *de glandula pituitaria ullum apparuisse vestigium*; de hac glandula Pechlinum filere; ut suspicari quis posset, ab singulis singulas hydrocephalorum trium ab Hornio anno eodem sectorum observationes describi, nisi ejusmodi observationem *raram* esse, ut sane est, admoneret Pechlinus, & tot alia unam eandemque fuisse, satis ostenderent. Cui potius igitur de tribus credemus? Brunnerus (1) qui singulos legisse poterat, Cummio certe in eo credidit, quod *glandula pituitaria plane defuerit*; neque enim aliam, quam Cummii designare potest descriptionem; tametsi in anno error est vel in exemplari (2) quod in Sepulchreto describitur: neque enim semper hujus typographis, qui alioquin sæpius erravere, imputandus est, ut neque obscuritas illa tanta primæ in Sectione hac Observationis; siquidem ad eundem modum legitur in Opusculo Bartholini (3), cujus tamen nomen Scholiis quoque in eam Observationem fuerat subjiciendum. Sed ut illuc redeam; ego singulis in eo credam in quo inter se conveniunt: ubi discrepant, aut hærebo, aut si peritiæ, diligentiae, temporis quo scripsit, habenda est ratio: credam Pechlino. Verum utinam in Sepulchreto de tribus illis Observationibus hæc injecta esset dubitatio. Habes quid modo censeam de duabus illis Observationibus, quas primo loco cum alias de Pituitariæ glandulæ officio ad te scriberem (4) in Sepulchreto indicavi.

5. Nunc iis in foetibus quos ab interno hydrocephalo enectos puto, quid a me sit observatum, commemorabo. Commemorabo, inquam; neque enim hic repetere oportet, quæ alias edidi: satis est indicare, & siquid forte illustrationis gratia addendum est, addere. Igitur primum omnium relegas velim, quæ de foetu sine

cerebro nato, & a me Forolivii dissecto, in Epistolis Anatomicis (5) proposita sunt, illudque in primis, cerebrum facile a primordiis non defuisse; sed hydrocephalo extenuatum, & in aquam resolutum, per foramen quod in summa erat Spina, abscessisse. Quod tunc facere, sicut ibi sum fassus, *non vacabat*, ut *plerasque aliorum hujus generis observationes expenderam, & cum hoc nostro*; sic enim putabam; *cogitato conferrem*, cum post libri editionem, otii aliquid nactus, mox facere cepissem, gavisus sum incidens primum in Cl. Marcotii Commentarium (6), ex quo intellexi, non aliter ipsi fuisse visum, ac mihi. Qui cum postea observationes cæteras, quas Wepferus (7), & Stalpartius (8) olim collegerant, & iis recentiores, quas Cl. Brinius (9) memoravit, aliasque adnotassem, ut singulas huc magis attinentes seligerem, & quandocunque possem, conferrem; tot alias, interea novis prodeuntibus libris, vidi a Doctissimis Viris indicari, ut satis otii futurum mihi diffiderem ad cunctas, non dico perpendendas, sed ne apud Auctores quidem reperiendas; tanta sæpe Operarum incuria plerorumque sunt aut nomina proposita, aut loca designata!

6. Igitur collatione hac aliis relicta, nunc satis mihi est, in non paucis saltem eorum casuum, quos perpendere licuit, intellexisse, cum cerebrum revera defuit, ob eam causam potuisse, ad eundemque modum deesse, de quibus paulo ante indicatum est. Quod si meum aliud aliquod plenius propositum, aut si Amicorum ineditum adhuc exemplum optas; videsis quod suum, meumque Vallisnerius (10) memoravit, in Adversariis (11) a me descriptum ut unum dumtaxat hic oporteat addere quod certius memini, videlicet cranii nihil præter hujus basim fuisse, neque hanc totam; nam quidquid de ipsa esse solet post magnum occipitis foramen, desiderabatur. Paucis autem antequam eam puellam secarem, mensibus, hoc est sub finem

[1] Sect. hac 16. in Schol. ad Obs. 12. in Add. ad fin. [2] Eph. N. C. Dec. 3. A. 1. Obs. 152. in Schol. ad fin.  
[3] Confil. Med. de Comet. [4] Epist. 4. n. 36. [5] XX. n. 56. 57.  
[6] Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1716. [7] Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Obs. 129.  
[8] Cent. 1. Rar. Obs. 2. [9] Inquis. de Spirit. Animal. n. 35. & seqq.  
[10] Ist. della Generaz. P. 2. c. 17. n. 6. ad litt. 6. [11] II. Animad. 35.



finem A. 1711. cum forte Venetias petiissem, ab Amicis acceperam, & nominatim ab eo, quem alias (1) tibi laudavi, Alexandro Bonis, docto Medico, & diligenti, affuisse se non ita pridem cum Santorinus ipse quoque descriptæ a me similem puellam incideret (sæpius enim; etsi in maribus hæc etiam accidunt; in sequioris sexus foetibus videor novisse; certe ille quoque, de quo paulo ante dictum est, Foroliviensis foemineus fuit (2)) vidisse igitur corpus optime nutritum, eaque magnitudine quæ conveniret justo, ut hæc quæ statim a partu mortua erat, partus tempore in lucem editæ: summum dumtaxat caput valde fuisse depressum: a quo cum sublata esset membrana crassa, capillatæ cuti penitus connata; non cranii fornicem, non cerebrum, quæ nusquam erant, sed quandam quasi vesicam conspexisse, in qua nihil nisi aqua flava: ab hac autem vesica quæ anteriora tenebat, prorsus sejunctam, in cranii basi, atque adeo in ipsa Oblongatæ medullæ sede particulam, nucleo amygdalæ non majorem, quæ cerebelli loco esse posset. Intelligis, hic ab hydrocephalo, cujus aqua necdum universa effluxerat, destructum cerebrum, medullam Oblongatam, & cerebelli maximam partem: quod omnino una cum cæteris destructum, simul cum aqua effluxisse videtur in iis foetibus duobus, quos a me dissectos commemoravi. Nec sane aliter ejusmodi casus esse explicandos, censuit ipse quoque Illustris Hallerus cum alibi, tum in Opusculis Anatomicis (3), quibus pro eximia sua erga me humanitate meum, quale id cunque est, honestare voluit nomen, cum & suam hujus generis in foemineo pariter foetu accuratissimam, ut solet, observationem proposuit, & alienas plurimas qua summa pollet eruditione, in hisque expositarum simillimas memoravit. Cerebrum igitur a primordiis in suo foetu non defuisse confirmat (4) iis rationibus, quæ non secus ac pleræque a Cl.

Lauffero (5) productæ, transferri possunt ad alios foetus hujusce generis. Accessisse postea causam quæ aperiret vias per quas cerebrum e sua theca effunderetur. Et sane manifestas in pluribus fuisse, vides, ut foramen in Monspeliensi (6), & Foroliviensi nostro, & in nostro altero Patavino (7), in quo necdum effluxerat totum. Hiatus autem in nonnullis fuerunt per quos totum prodierat. Sic in eo de quo Gullmannus (8), *occiput apertum lego cum pericranii extensione magna, in qua tota cerebri moles erat inclusa*. Cujusmodi siue pericranii, siue Crassæ meningis siue potius utriusque herniarum, ut sic loquar, cerebrum includentium exempla alia dabit Hallerus (9). Intelligis autem, quam facile possint distentæ, distractæque eo pondere membranæ dirumpi tandem, inclusumque pondus emittere. Quod si cerebrum sit hydrocephali aqua dissolutum; hæc & pondus augebit, & per foramina interdum etiam exigua ut sensum elaboratur, efficiet. Qua autem ratione aqua tum accedat, tum cerebrum dissolvat, illud primum supra (10) quomodo propter impeditas Pituitariæ glandulæ, aliasque vias contingat, satis est: ob disruptas autem hydatides posse etiam fieri, est indicatum. Has, nec mediocri magnitudine, haud ita raro intra cranium, imo intra cerebrum bestiarum increvisse, Observationes, alias (11) a me ex Sepulchreto indicatæ, satis ostendunt: quas si perlegas; idem hominibus quoque nonnunquam accidisse, cognosces. Humanis autem foetibus aut hydrocephalo laborantibus, aut sine cerebro editis, ut sæpe hydatides in meningibus fuerint, is qui a Cl. Jo. Rud. Zwinger (12) descriptus est, & memorati Monspeliensis, Foroliviensis, alique commonstrant. Quo etiam pertinere, facile credes totam illam notissimam ex innumeris compactam vesiculis, limpidissima aqua plenis, Wepferi (13) molem; nisi cum iis facere malis qui ad cerebri ipsius substantiam spectasse, exi-

(1) Epist. 3. n. 17. & Epist. 5. n. 11. (2) Vid. & Epist. 48. n. 49. (3) Opusc. IX.  
 (4) n. 9. (5) Diss. qua infans sine cerebro &c. §. 3. & seqq. (6) Marcot. cit. supra ad n. 5.  
 [7] Epist. ibid. indic. n. 58. [8] Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 92. [9] Opusc. cit. not. 3. & 13.  
 [10] n. 3. [11] Epist. 1. n. 6. (12) Aët. Helvetic. T. 1. c. 1.  
 (13) Obs. 129. cit. supra ad n. 5.



existimarunt. Certe autem Hallerus (1) cum observationem indicat Cl. Spoerlini hydatidum loco cerebri inventarum, tum, alibi *plurcula exempla hujus fabricæ haberi* admonet. Illæ igitur, aut hæ vesiculæ si vel a sua ipsæ distentione forte diffiliant, aquam intra cranium pro sua magnitudine, & numero effundent: hæ autem quæ intra substantiam increverint cerebri, ut in eam alterna arteriarum pulsatione adiguntur, sic prius etiam quam diffiliant, quantum possint ad comminuendam, dissolvendamque mollissimam circumjectam medullam, excogitavit Laufferus (2). Verum quacunque ratione, & quocunque ex fonte intra cerebri thecam aqua præter naturam congeratur; sane poterit, si necdum illud concreverit, ejus concretionem suo interjectu prohibere: aut si jam concreverit; inter ejus particulas se insinuando, has sensim magis magisque disjungere, donec ad minimas ventum sit, facile cum aqua permiscendas, neque ab ea amplius internoscendas. Cujus sensim progredientis, sed necdum perfectæ, disjunctionis luculentum habes exemplum in hydrocephalo recens nato, quem disseccans Christianus Vaterus (3) hemisphæria cerebri conspexit *ab aqua expansa, & in modum brassicæ capitata excavata, ubi nulli ventriculi, nullique anfractus, fibræ vero albicantes, & a copia seri valde turgidæ e basi, & trunco medullæ spinalis, per totam cerebri compagem, velut vasa lactea per mesenterium, densissime ad corticem distributæ, & in via multis vicibus invicem quo ad ramos unitæ, ac complicatæ apparebant*. In altero autem hydrocephalo; ut perfectæ disjunctionis, atque adeo dissolutionis exempla hic omittam ex infra (4) memorandis Kerckringii, Tombini, Laufferi observationibus; in altero, inquam, hydrocephalo, quem pariter recens editum incidit Rombergius (5), non solum disjunctionem propemodum perfectam, sed disjunctarum particularum cum aqua permissionem ipsa indicabit aqua *laturæ carniū similis*, præter quam, & *Crassam meningem nihil distincti in dif-*

*fluente cerebro videre* licuit. Nec mirum; aqua enim quæ jam ad mensuras quatuor hic creverat, quanta vi egisset, ostendit, tum ad primam cultri impressionem *cum impetu prorumpens*, tum ossibus cunctis quæ calvariæ fornicem faciunt, ita diductis, ut *magno inter se hiatu distarent*, & *hinc inde facili modo flecti possent*, cum in priore infante essent tantummodo, ut fere in hoc morbo solent, divulsa.

7. Scilicet aquæ in hydrocephalo sensim congestæ, si tener præsertim sit foetus, vis urgens manifesta est, eoque magis, quo citius agere incipit in minus resistentes cranii partes. Hinc hujus ossium impeditus non accessus modo, sed & ipsum alias pauciorum, alias plerorumque incrementum, ut prorsus deesse videantur. Verum insuper nonnunquam accidit, ut universa tumoris moles non cranium tantummodo, sed & corporis ossa reliqua sic premat, ut foetus facies, & corpus in transversum magis, quam secundum longitudinem, augeantur. Cujus rei exemplum eo libentius subjiciam, quod perlectis plurimis hydrocephalorum observationibus, nusquam memini legisse. Sceleton est apud me ante annos quadraginta, aut eo plures confectum, ut vix id meminerim, ab eo qui dono dedit, audivisse foeminei foetus esse, a magno interno hydrocephalo in matris utero enecti. Et sane cranii cavum vel nunc habet triplo facile capacius quam foetus novimestris, etsi ubi pleraque toto corpore ossa spectes, minorem septimestri facile agnoscas; ubi vero dempto capite, altitudinem, vix quinqueimestri majorem invenias. Nempe oblonga artuum ossa omnia quanto crassiora æquo sunt, tanto sunt etiam breviora; ut quæ causa obstitit ne in longitudinem crescerent, ea ut in transversum magis auferentur, effecisse videatur. Sed & costæ latiores omnes, crassioresque sunt: faciei autem præcipue quantum de longitudine demptum est, tantum de latitudine est additum. Namque hydrocephalum cum maximam ademerit longitudinis partem geminum frontis os non modo crescere pro-

(1) not. cit. 3. (2) Diff. cit. §. 34. (3) Eph. N.C. Dec. 3. A. 9. Obs. 166.  
(4) n. 13. (5) Eph. N.C. A. modo cit. Obs. 111.



prohibendo, sed ita in orbitas, interque eas deprimendo, ut de Nasalibus ossibus nihil appareat; faciem in transversum valde amplificavit, idque singulari prorsus modo. Sphenoidis enim ossis processum quem Præcl. Winslowius vocat Temporalem, huicque annexam Squamosam Temporalis ossis portionem utroque in latere extrorsum antrorsumque impulit, hanc vero simul ita deorsum ut ejus processus Zygomaticus, qui secundum horizontem esse deberet, a posterioribus antrorsum ascendat. Addidit huc insignem protuberantiam quæ faciem utrinque in transversum augeret, completa per Crassam meningem, ossa quæ diximus modo, cum totidem quæ mox dicemus ita jungentem, ut cavum non modicum, cranii cavo sic adjiciatur jam satis magno tum per se, tum per ossis ethmoidis, tum multo magis per sphenoidis insolitam depressionem; ut nihil dicamus de osseo externo orbitarum pariete in ipsas compulso. Jam vero ut reliqua intelligas, sic habeto, cranium de quo loquimur ex duobus dimidiatis craniis coaluisse, quorum posterius eo de quo hætenus diximus, est multo majus. Postea enim quam anterioris hujus os occipitis ab suo magno foramine ad transversum pollicem retrorsum ascendit, alterum amplius foramen videre est pariter in media basi, non in vertebrarum tubum, ut prius illud, ducens, sed in parem sibi, sibi que continuatum canalem osseum, minimi transversi digiti apice non longiorem, & priusquam desinat membrana occlusum. Ab hoc foramine suum ascendit os occipitis longius quam in novimestri foetu, sed angustius. Sincipitis enim ossa partem utrinque occupant debitæ illi sedis, ut quæ sicut ab anterioribus citius incipiunt quam solent, ita a tergo serius finiuntur. Huic tamen latitudini altitudo non respondet; sed mediocris est adeo, ut non modo ad verticem nusquam perveniant, sed ab eo singula distent transversos digitos minimum tres; intervallum namque, utrique interjectum, cum teneat Crassa meninx, calvariæ fornicem ab oc-

cipitis osse pene ad orbitam usque confines; hæc, quamvis resiccata est, latitudinem ibi æquat digitorum circiter septem, ut longitudine superat novem. Ossibus autem sincipitis, quippe utrique cranio communibus, ut a fronte, quemadmodum proposui, sphenoidis ossis processus Temporalis, & squamosa Temporalis ossis portio anterioris cranii utrinque subjiciuntur, sic quoque a tergo eadem ossa quæ ad posterius attinent cranium, ad eum modum subjecta sunt, ut extrorsum, retrorsumque compulsa, & per haud parvulam Crassæ meningis partem utraque inter se juncta, insignem illam exterius convexam, interius cavam protuberantiam utroque in latere efficiant, qua faciei latitudinem, & cranii capacitatem non parum augeri, diximus. Denique Squamosis singulis Temporalis ossis portionibus Petrosæ quoque portiones respondent suæ: sed quanquam ossa temporum cranio posteriori majora contigerint; tamen in duobus dumtaxat anterioribus membrana Tympani cum suo annulo apparet. Habes descriptionem haud vulgaris monstri; sed monstri hydrocephali: ut postquam monstrosæ constitutioni tot assignaveris quot volueris; plura tamen supersint in cranii ossium aliorum incremento prohibito, aliorum depressione, aliorum in latus impulsione, & diductione, quæ urgenti vi aquæ tribuere debeas.

8. Quod si aqua sensim in hydrocephalo congesta vel in ipsa foetus ossa tantum potest; quanto plus poterit in mollissimum, & pene diffuens ejusdem cerebrum! Nam si in puero septem, aut octo annorum quem Hunauldus (1) secuit, non modo in trienni, quem ut habes in Sepulchreto (2), Hildanus, ita cerebrum extenderat, ut *circumvolutiones & gyri non conspicerentur*, qui in ejus alioquin superficie profundi sunt, unde hæc tunc possit, quantum cranii angustiae permittunt, amplificari, quid non aget in foetus cerebrum, in quo nondum gyri illiusmodi, & circumvolutiones sunt, quæ explicari queant, secus ac Paisenius (3), atque Pechlinus

(1) Mem. de l'Acad. R. des Sc.A. 1740.

(3) Obs.cit.supra ad n.4.

(2) Sect. hac 16. Obs.16.



nus (1) in eo cuius caput *jam inde a nativitate ex hydrocephalo tumuerat*, videntur existimasse. Et si parietum Lateralium ventriculorum crassitudo vi aquæ fuerat in quinquenni illo Tulpii (2), non modo in trienni Hildani (3), aut bienni Vesalii (4), superne, & ad latera usque adeo extenuata, ut prima inspectione nulla esse videretur, cum *instar alicujus crassioris membrana adharesceret undique arcuate dissolutorum ossium circumferentia*; nihil dubii est, quin tanto tenuiores, mollioresque in foetu parietes sic possit aqua distendere, ut denique aut prorsus, aut propemodum deleat, sæpiusque per eos, & in unum cum ipsis tum conjuncta & cerebri, & cranii extensa laxaque integumenta via sibi qua minus resistunt, aperta aut in utero, aut dum per hujus angustias in parte expellitur foetus, cum dissoluto, aut semissoluto cerebro erumpat. Quod autem diximus de superioribus, & lateralibus dexteri sinistrique ventriculi parietibus, idem inferioribus quoque, totique adeo medullæ Oblongatæ, & cerebello, & medullæ Spinali accidere poterit; quanquam aliquanto difficilius. Et sane Cl. Pitschelius (5) cum in hydrocephalo qui duodeviginti menses vixerat, quantum cerebri colliquatum esset, Oblongatæque etiam medullæ, perscribit, nullam hujus trunci, nullam cerebelli dissolutionem memorat. Quin certe Vesalius (6) in sua illa bienni hydrocephala *cerebellum* vidit, *cerebrique universam basim secundum naturam habere*, & Hildanus (7) in suo trienni *cerebellum* in tanta cerebri attenuatione excepit, & *reliqua in cerebri basi*. Pechlinus quoque (8) in septimestri Hornii *cerebellum* conspexit *plane integrum*. Sed in eodem videbis tamen, *radicem cerebri jam in fibras diffluxisse*; ut intelligas, in tenerioribus, & multo magis in foetibus ea quoque in cerebro vi aquæ dissolvi denique, & absumi quæ magis resistunt, quia *in illius formatione*, ut Ste-

no (9) de observatis in suo vitulo hydrocephalo verba faciens, animadvertit, *structura & nexu jam sunt perfecta, quando cætera, ut laterales partes, sua adhuc capiunt incrementa*. Nos vero post tot alios, nihil in duobus de quibus supra (10) indicatum est, foetibus, Patavino primo, & Forolivien-si, aut cerebri, aut cerebelli, aut medullæ Oblongatæ fuisse scimus: quin & Spinalis in altero (11) *potius rudimentum quasi quoddam* pertenuæ, atque membraneum, quam medullam ipsam, deprehendimus. Hanc autem omnino simul cum cerebro defuisse, non modo ætate nostra, sed & antea observatum est. Wepferus (12) namque Fontanum memorat infantem vidisse, *loco cerebri, & spinalis medullæ aquam limpidissimam habentem*: tum refert, *abortum*, de quo Mauritius Hoffmannus, ut est apud Velschium, ad Veslingium scripsit, *Norimbergæ 1641. editum esse sine cerebro & spinali medulla . . . . in cervice perforatum, ita ut digitus in cavitationem vertebrarum thoracis immitti posset*: item Hornium A. 1665. foetum septimestrem dissecurisse in quo *nulla interna cavitas cranii*, ut quod totum erat osseum solidumque, *uti nec ullum cerebri, vel cerebelli vestigium*, Spinalis autem medullæ *ne γρὺν quidem apparuit*, quippe cujus in solida spina tubus omnino desiderabatur: denique Kerckringianam (13) Observationem indicat XXIII. monstrosi foetus, cuius *cranium nec cerebrum, nec cavitationem ullam habebat*, Spina autem superius bifida *nullam continebat medullam spinalem*. Quibus observationibus suas hoc sæculo addiderunt Litttrius (14), Fauvelius (15), Meryus (16), Sueus (17), alique fortasse (18), primus in foetu octimestri, ultimus in semestri, reliqui in novimestribus duobus, quorum alter, nec sine aliquo sentiendi indicio, duas vixit horas, alter unam & viginti, nec sine aliqua alimenti sumptione. Ex his octo Observationibus nullam video; si tertiam excipias, & in parte quar-

tam

(1) Obs. cit. supra ad n. 4. (2) Sect. cit. Obs. 14. (3) Obs. cit. 16. (4) Ibid. Obs. 6.  
 (5) Epist. ad Kulmum de Hydroceph. Interno. (6) (7) Obs. modo citatis. (8) Obs. cit.  
 (9) Act. Hafn. Vol. 1. Obs. 131. (10) n. 5. & 6. (11) Vid. Epist. Anat. 20. n. 56.  
 (12) ad Obs. 129. cit. supra ad n. 5. (13) Spicileg. Anat. (14) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1701.  
 (15) Hist. de la meme A. 1711. Obs. Anat. 3. (16) & A. 1712. Obs. Anat. 6.  
 (17) & A. 1746. Obs. Anat. 6. (18) Quin vid. etiam Epist. 48. n. 49. & seq.



tam; quæ per capitis, Spinæque hydro-  
pem nequeat explicari, præsertim cum in  
prima etiam tum aqua esset in cavo utro-  
que, in secunda autem perforatio, sicut  
a me Forolivii (1) conspecta sit, spinalis  
tubi in cervice, in quarta porro, & octa-  
va hic idem tubus ad tractum multo lon-  
giorem, in quinta denique ab imo ad  
summum esset apertus.

9. In hunc autem Spinæ tubum con-  
geri aqua potest tum quæ a cranii cavo  
descendat, tum quæ intra illum secerna-  
tur; ut modo sit utriusque simul hydro-  
ps, modo alterius, nec secus in fœtibus, &  
pueris, quam in adultis; sed in illis mul-  
to magis ut in quibus haud aliter quam  
cranii, vertebrarum ossa & facile posse,  
& revera cedere, compertum est: itaque  
dehiscuntibus alias aliquot, alias omnibus  
vertebris, & aqua urgente involucra Spi-  
nalis medullæ, alias minor, alias major  
in Spinæ posteriore facie tumor existit,  
qui hydrocephalo est analogus. Dehiscunt  
autem vertebrarum ossa ibi potissimum  
ubi sedes futura est processuum quos spinas  
vocant, non tantum, ut credunt, quia  
ibi tunc ossa disjuncta sunt; nam sunt  
etiam a lateribus sejuncta qua ad verte-  
brarum corpora annectuntur; sed insuper,  
ut ego arbitror, quia longe minor ad spi-  
narum sedem, quam a lateribus, resisten-  
tia est impositorum musculorum, & ten-  
dinum. Cur vero is tumor rarissime oc-  
currat in inferiore, & exteriori parte ossis  
sacri, ut experientissimus animadvertit  
Ruyschius (2) miratus (3), non esse fre-  
quentiorem in dicta parte, ut quæ semper  
in naturali statu hiat, causam esse, opi-  
nor, quod Crassioris meningis tubus,  
Equinam, ut vocant, Medullæ Cau-  
dam cum aquæ, de qua alibi (4) di-  
ctum est, copia aliqua vel secundum na-  
turam continens, ad illam usque infimam  
hiantemque partem non descendit. Ali-  
quando tamen morbidæ aquæ vi deorsum  
urgente, illuc pervenire, & distentus ex-  
trorsum, ejusdemmodi facere tumorem po-  
test: itaque ibi etiam, semel Ruyschius (5)

Tom. I.

vidit, & nos annis superioribus non hinc  
longe in quodam infante visum esse, sci-  
mus, sed Genga præsertim vidit, & ra-  
rissima, nec facile speranda in his tumo-  
ribus felicitate aperuit in eo casu quem  
summus dum viveret, Vir Lancisius Cl.  
Fantono descripsit, apud quem (6) non  
una de causa relegas velim, sed ob hanc  
potissimum, ut communem cranii, &  
Spinæ cavo hydropem fuisse, & ex illo  
in hoc aquam descendisse, intelligas. Cum  
enim contusioni capitis hydrocephalum,  
huic vero is post mensem tumor ad coc-  
cygem supervenisset, credo quia in puero  
quadrimulo minus facile vertebrarum ossa  
laxari, quam integumenta ad hiantem,  
de qua dictum est Sacri ossis partem po-  
tuissem, non modo ex aperto hoc imo  
tumore multa diu aqua egrediente, caput  
paulatim detumuerat; sed cum Genga, ex  
parte superstes in occipite, hydrocephalum  
manu comprimeret, statim, quod vidit  
Lancisius, ex aperto in coccyge foramine ichor  
subpallidus profiliebat. Porro a cranio in  
vertebrarum tubum videtur aqua in aliis  
etiam Observationibus descendisse. In illo  
enim infante hydrocephalo quem describit  
Mayerus (7), ex tumore hujus naturæ qui  
ad medium os Sacrum extabat, paulo an-  
te mortem disrupto, lymphæ turbida sub-  
falsa effluxit: stylo autem post obitum per  
tumorem, & Spinam ad cerebrum usque  
demisso, ex hoc pariter liquor turbidus  
promanabat. Quoniam tamen quæ intra  
cerebri meninges plurima inventa est aqua,  
subfalsa quidem ipsa quoque erat, sed lim-  
pida; malo eam Observationem attendas  
quæ a Brunnero cum XII. conjuncta est  
earum quæ sunt in Additamentis ad hanc  
Sepulchreti Sectionem. Nam tumore hu-  
jus generis in dorso supra os Sacrum in-  
feliciter, ut solet, exciso unde plus libra  
aquæ limpidissimæ effluxit, caput infantis  
considerare statim, & mole minui observatum  
fuit. In ipsa autem Observatione XII.  
idem a contrario videtur probari. Cum  
enim tumor ejusdemmodi in dorso com-  
punctus fuisset, unde aqua profluit lim-  
pidis-

Z

(1) Vid. Epist. Anat. cit. 20. n. 56. (2) Obs. Anat. Chir. 34. (3) Ibid. Obs. 35.  
(4) Epist. II. n. 16. (5) Obs. cit. 35. (6) In Pacchion. Animad. 6.  
(7) Eph. N. C. Cent. 1. & 2. Obs. 127.



pidissima, quæ sexies diebus insequentibus effluxit qualibet vice ad uncias tres, quamprimum, inducta cicatrice, nihil feri amplius extillavit, puellæ caput attolli cepit, & brevi hydrocephalus vastæ molis emerfit. Sic etiam in IV. ibidem Observatione Lechellius cum infantem describat natum cum tumore ejusdem naturæ ab ultima thoracis vertebra ad coccygem usque pertinente, diebus insequentibus, narrat, interea caput sensim sensimque in molem præternaturalem extensum fuisse, ut videatur aqua, cui locus in Spinæ cavo non amplius superesset, in cranii cavo subsistendo, hoc ad eum modum amplificasse. Quæ hæcenus scripsi cum perpenderis, & fortasse non improbaveris, si forte in Hippocratis locum incideris, qui sic habet (1): *Alius morbus oritur ex defluxione capitis per venas in Spinalem medullam. Inde autem in sacrum os impetum facit: quo medulla ipsa fluxionem perducit; tanto facilius idem tibi forsitan quod Docto Viro, veniet in mentem, his verbis morbum de quo loquimur, descriptum videri, quanto magis eorum omnium, quæ modo dicta sunt, recordaberis. Verum neque ad hunc, neque ad infantium morbos eum locum attinere, cognosces, si ea perlegeris, quæ continuo sequuntur, & in coxendicum acetabula, sive juncturas deponit, & si tabem fecerit, homo marcescit, atque hoc modo contabescit, & vivere non exspectat; statim enim scapulæ dolent, amboque pedes, ac crura consequuntur, & semper tandem pereunt multo tempore curati. Quomodo enim infantes vivere expetunt, aut non expetunt? atque ut alia præteream; quomodo hic morbus esse multi temporis curationem finit? Quin etiam, si quis forte in duabus novissime commemoratis Observationibus putet, non aquam e cranio in Spinæ tubum defluxisse, imo contra in Spinæ tubo a principio congestam, postquam ad eam pervenit copiam, ut intra hunc, vel dilatatum, contineri amplius non posset, tum demum in cranium redundasse, ejusmodi cogitato etsi non ita favent, quæ in dissectione utriusque infantis observata*

proponuntur; tamen nonnullis aliis in casibus sane haud video quid magnopere adverteretur.

10. Neque enim omnes qui Spinæ, iidem, ut quibusdam placet, capitis quoque hydrope tenentur; certe in suis quos supra designavi, Ruyschius non meminit (2), neque; ut alios sciens omittam; Tulpius: cujus tres hujus generis observationes, non in Sectionem hanc Sepulchreti, sed in II. libri quarti (3) relatas leges; quanquam, ut in anatomica sanarum partium descriptione Spinalem medullam a cerebro, cui natura continuavit, non disjungimus, sic in morbidarum, atque adeo in morborum ipsorum tractatione illius hydrops ab hujus hydrope non videtur sejungendus, nec tumores qui utrumque hydropem sequuntur, inter externos cæteros collocandi haud magis quam qui interna aneurismata, disruptis, extrorsumque compulsis costis, & pectoris integumentis, consequuntur. Quod si; ad inceptum sermonem ut redeam; ad eos quos hic tractamus, tumores duo illi attinent, qui in eadem Sectione II. alter sub Observatione XIII. (4) ex Casparo Bauhino, alter in Additamenti Observatione V. cujus Auctoris non adscribitur nomen, proponuntur; neque in his ullam hydrocephali mentionem videbis. Attinere autem huc utrumque illum tumorem, credes, mollem, & vesicæ instar, humore plenum, in lumbari Spinæ tractu, ex quo factam feri effusionem mors, nec multo post, ex convulsionibus secuta est. Nam quod serum purulentum, ac foetidum, aut sanguinis colore nonnihil tinctum prodierit; neque hoc mirandum est, ubi inter vertebrae lumborum antepenultimam & ultimam ex erosione foramen fuit in ventrem pertinens, neque illud, cum duæ vertebrae lumborum desiderarentur, integris reliquis; namque & in iis de quibus agimus, aquosis tumoribus multum de vertebra interdu absumi, docet Jo: Ludovicus Apinus (5), & corruptione ipsos, ac gangræna facile corripì, exemplo quoque ejus quem dat pictum, confirmat Bid-

(1) l. de Glandulis n. 10. apud Marinell.

(3) sub Obs. 13. etiam in Schol. (4) §. I.

(2) Obs. cit. 34. 35. ut neque 36.

(5) Eph. N.C. Dec. 3. A. 9. Obs. 180.



lous (1) : nec quia ex ejuscemodi , quos descripserunt , tumoribus ichor exierit purulentus , aut materia aquosa , foetida , ac purulenta ; idcirco Jo: David Mauchartus (2) , & Jo: Henricus Linckius (3) dubitarunt , quin ad hoc genus attinerent . Si mecum igitur idem censeas de tumoribus illis duobus de quibus dicere ceperamus ; duo consequentur , alterum , Observationem illam Bauhini fortasse primam fuisse tumorem hujus generis ; nam quæ apud Forestum (4) legitur , fortasse & ipsa , suo in genere prima , potest ad tumores spectasse , non dissimilis quidem naturæ , & periculi , sed tamen cum cranio magis , quam cum Spina , communicantes , quales in viventibus infantibus a nobis , & antea ab Ruyschio , visos , alibi (5) commemoravimus ; alterum , id quod proposuimus , non semper in quo hydrorachitis est , in eodem hydrocephalum esse debere , qua de re , cum hæc relegeremus , libenter vidimus , non aliter ac nos , sensisse Virum Præcl. Trewium (6) . Huc adde aquam de qua etiam supra (7) indicatum est , intra imum Duræ spinalis meningis cavum secretam , quæ si naturalem modum superet , ipsa per se hydrorachitim facere potest . Hanc autem aquam nonnihil viscidulam , cave confundas , ut nonnulli , cum viscoso illo humore , sicut Veteres , a me in Adversariis (8) indicati , vocitabant , quo vertebræ intus obliniuntur : is enim neque aqua est , neque interiore usquam , neque inferiore dumtaxat parte inhæret Crassæ meningis , velut hæc , quam video a Cl. quoque Hubero (9) secundum naturam agnosci , imo , quantum quidem ipse tradit , etiam a bono Malpighio in *Posth. p. 39.* & cum eo a Bellino in *Lemmatibus Opusculis suis præmissis* , qui tamen pro liquido nerveo habuerint , errore certe , quem recensere fere pudet . Verum num de ista de qua nos , aqua locuti sint , ipse videris , itemque (10) num revera nullam invenire possis observationem ,

*medullæ spinalis defectum indicantem , præsentem cerebro vel cerebello .* Mihi enim ex binis Caroli Raygeri (11) Observationibus bene pensitatis videtur in duobus maturis foetibus cerebrum quidem maxime deformatum , sed non destructum fuisse , cum in utroque *spinalis medulla esset nulla* , aut certe *nil nisi sanguis concretus* , aut *sanguini concreto simile* .

II. Verum sive aqua illa qua spinales hi tumores distenduntur , inde sit , unde modo indicabamus , sive e cranio defluat , sive utrinque proveniat ; adeo similes veri hæc illius origines sunt , ut non fuerit aliunde ordinario quidem repetenda . Namque errorem , olim utcunque ferendum , existimantium , in tumorem , qualem descripsit Bauhinus (12) *urinæ portionem ex vesica deferri* ; quis postquam magis magisque innotuit mali natura , jam ferat ? Et tamen vel pejus erravit Chirurgus ille , quem merito explosit Eruditissimus Platnerus (13) , cogitantem , eo vesicam urinariam pertinuisse , quæ *infanti vel duplex contigisset* , vel *justo capacior* : quod ego erratum hic non attingerem , nisi scirem , eandem opinionem haud multis ante annis alterius non ignobilis in Italia Chirurgi fuisse ; ut jam tertio (14) qui humor ex his tumoribus effluxit , urina sit existimatus . Sapientius , sed minus necessario , ex *hydrope interioris corticis medullæ spinalis* aquam hanc Vir magni nominis deduxit , qui cortex dum eo turget , *medullam spinalem ejusque thecam dividat* . Credibile est , eorum traditionem secutum , qui (15) in hoc affectu *vertebras ita esse bifurcatas voluere* , quasi totaliter in duas partes essent divise , ut laniones facere assolent , atque adeo ipsam quoque Medullam ; præsertim cum Tulpium citet , qui (16) *dispescebatur* , inquit , *vitiata hæc spina in duas æquales partes ab ultima thoracis vertebra usque in latera ossis innominati , tegente hiulcum hunc hiatum peritoneo* . Quæ verba idcirco protuli , quia in Sepulchre-

Z 2 to ,

- [1] Dec. 2. Exerc. Anat. Chir. 7. [2] Eph. N.C. Cent. 9. Obs. 38. [3] Act. N.C. Tom. 1. Obs. 74.  
 [4] l. 3. Obs. Chir. 7. [5] Epist. Anat. 20. n. 57. [6] Commenc. Litt. A. 1741. Hebd. 21. n. 1.  
 [7] n. 9. [8] II. Anim. 23. & 29. [9] De Med. Spinal. n. 6. [10] Ibid. n. 4.  
 [11] 280. in Eph. N.C. Dec. 1. A. 3. & 64. A. 8. [12] Obs. 13. num. superiore cit.  
 [13] Progr. M. Nov. A. 1754. [14] Huc adde & quarto ex n. 16. infra.  
 [15] apud Ruysch. Obs. Anat. Chir. 34. [16] Obs. Med. l. 3. c. 30.



to, quo dixi (1) has Tulpii Observationes relatas, incassum quæreret, multoque minus eas quibus illas vertebrae delineavit, Figuras (2). Figuræ enim ab ipsis Auctoribus simul cum observatis suis editæ, licet ad hæc penitus intelligenda persæpe utiles, interdum necessariae sint; nusquam tamen ubi poterant, imo debebant, in Sepulchreto proponuntur. Sane Tulpus in primis, hunc affectum illustravit; sed cum diligentius quæsivit, in rem videtur incidisse rariorem, si cum cæteris, & præsertim cum Ruyschio (3) qui multo sæpius vidit, conferatur; hic enim diserte ait, *nunquam sic vidisse*, atque aliam propterea Iconem (4) subjicit, qua diductas solum a tergo vertebrae, ut invenerat, non etiam a fronte ostendit: quarum corpora per sulcum profundum divisa conspexit quidem Theodorus Zwingerus (5), sed, ut in monstroso foetu, posteriorem sedem obtinentia, nec sine integra medulla Spinali. Quod vero ad medullæ ipsius divisionem attinet; Brunneri quidem Observationem (6) legi, quæ hydrophi corticalis illius medullæ favere videntur. Inventa enim est *Spinalis medulla in medullæ perforata, & aqua repleta*, cuniculo illuc versus tendente, ubi vertebrae hiabant, & aquosus, ante hydrocephalum, in dorso tumor fuerat. Non tamen memini bipartitam hydrophis vi Medullam legisse. Nam quod ad alium ejusdemmodi tumorem nervos plurimos idem Auctor (7) tendentes vidit e Spina, indidemque vasa sanguifera emergentia eodem appellere, ut *subtus membrana spinalem medullam alias involvens appareret inanis*, adeo ut vel omnis medulla spinalis hac exorbitans, in dictum tumorem terminari visa fuerit, cave putes, in tot nerviformes partes medullam aquæ vi fuisse divisam. Erat enim hic tumor *in dorso supra os sacrum*, hoc est in lumbari Spinae tractu in quo Medullam ipsa natura in Equinam Caudam, id est in tot nervos divisit, quos cum sanguiferis vasis il-

luc ubi minor resistantia erat, ab aqua in tumorem fuisse compulso, non est mirandum. Eodem in tractu erant tumores a Tulpio (8), a Lechelio (9); ab Apino (10) descripti. Itaque primus vidit in tribus illis infantibus *nervos spinalis medullæ per tumorem passim dispersos . . . , extraque orbitam suam delatos*: alter, aperto tumore, *nihil spinalis medullæ reperit*, filamenta quædam alba & tenuissima si excipias, quæ rudera potius membranae, investientis spinalem medullam, quam nervorum, ipse quidem existimavit: tertius denique ipsam medullam spinalem, ex cavitate secundæ adhuc integræ vertebrae lumbaris prodeuntem, insertam conspexit, saltem quoad alteram medietatem suam, medio tumoris vertici. Quæ quidem Medulla cum secundum naturam ex ea vertebra prodire ipsa nequeat, ut pote, quæ tota jam sit in nervos divisa; hæsitasse in hac Apini Observatione me, fateor, non secus atque in altera quadam Schraderi (11) (ut de illa Brunneri fileam, quæ supra (12) indicata est) quanquam contraria prorsus de causa. Schraderus enim in ejusdemmodi tumore, eademque in sede animadvertendum credidit, Medullam hæcenus integram, cum ad hiatum vertebrarum perveniebat, ibi *evanescere*, & *nil nisi membranosa involucra relinquere* sic tamen ut in lateribus sparsim, sed ordine, se se offerrent nervorum ex ipsa emergentium initia. Atqui res videtur secundum naturam sic habuisse. Medullæ enim truncus, uti dicebam, ultra secundam lumborum vertebrae non descendit; sed orti jam ex ipsa nervi in latera ordine se demittunt. At tamen cum tumorem fuisse, ajat, *circa principium vertebrarum lumbarium*; fieri potest, ut pars Medullæ infima aut liquata esset, aut sursum retracta. In Apini autem infante res contra se habebat, Medulla infra illam secundam vertebrae non solum descendente, sed extrorsum se vertente, & in mediam internam faciem tumoris, qui in regione erat ultimarum ver-

(1) num. superiore.

[2] Tab. XI.

[3] Obs. cit. 34.

[4] Fig. 37.

[5] Eph. N.C. Cent. 7. Obs. 29.

(6) 12. in Addit. ad Sect. hanc Sepulch. 16.

(7) Ibid.

(8) (9) (10) Obs. citatis hoc n. &amp; 9. &amp; 10.

(11) Dec. 2. Obs. Anat. Med. 2.

(12) n. 9. primo loco.



tebrarum lumbarium se inferente, quemadmodum ex Iconibus plane intelliges, longe clarius exhibitis in ea Caroli Frid. Hoechstetteri Dissertatione (1), qua hæc ipsa præceptoris Apini historia exposita est. Cum rem mirarer: incidi in Maucharti (2) Observationem, quæ in lumborum inferiori parte, quippe ex dehiscen- tibus duabus infimis eorum vertebri- bus tumorem proponit, & in *hujus medio pro- minentem medullam spinalem in membra- nam tumoris intimam, quæ sub Crassa meninge occurrebat, se per fibrillas te- nuissimas circumcirca extendentem & plane desinentem*. Denique cum reperta ab So- lertissimo Trewio (3) in tumore qui hia- tui respondebat trium inferiorum verte- brarum lumbarium, & omnium Sacri os- sis, novissime perlegerem, adjectasque Ico- nes (4) prius inspicerem, & inter se com- pararem; credideram quidem ex forma primum terete, deinde quasi in acumen sensim desinente, corpusculum albicans, *c, d, e* Medullam esse extremam infra omnes lumborum vertebrae intra os Sacrum se demittentem. Et sane Auctor quoque il- lud manifesto vidit *plurimis fibris sparsis coherere cum partibus subjacentibus, ipsum- que nil aliud esse, quam medullæ spinalis extremum, quod caudam sic dictam equi- nam constituit, hic extra canalem suum fo- ras, id est intra tumorem, sub cujus su- perficie transpiciebatur, productum*. Ve- runtamen cum postea scribat, fuisse illud *particulam conformationis peculiaris, & si- gillatim cohesisse cum extremitate medullæ spinalis ejusque propaginibus: extremum vero medullæ hic ad tertiam usque lumbo- rum vertebrae exporrectum fuisse, mox au- tem in particulam illam c, d, e desisse, & nervosas propagines sparsisse*, cumque etiam affirmet, *in cavo similis tumoris re- periri tantum medullæ spinalis filamenta, vasis sanguiferis intertexta, testante hæc sua quoque observatione*; dubius hæsi, num satis ejus mentem assequerem, & an nervi

solum equinæ Caudæ in unum quasi cor- pus superiori parte ab aqua compulsi, hic proponantur; ab iis autem quos paulo an- te nominavi, sic pro ipso Medullæ trun- co forte sint habiti, quando ejus quod vi- derunt, corporis quæ interior fuerit natu- ra, silent, an vero, quod malim crede- re (5), sine ulla deceptione Medullam ipsam conspexerint. Est Ruyschii lo- cus, interpretatione sane dignus, ubi de hoc genere tumorum loquens (6), *infra eum tumorem, inquit, spinalem medullam sæpe bene constitutam invenio*. Si de lum- bari tumore accipias, & idem vidisse, credas, quod alios malim vidisse; conji- cias necesse est, non *infra*, sed *intra eum tumorem* ab Auctore scriptum esse. Atta- men quia paulo ante dixerat ejusmodi tu- mores *sæpe in dorso, aut lumbis* occurre- re; verius fortasse erit de tumore dorsi intelligere; infra quem Medullam videre potuit, eamque bene se habentem. Sic certe vidit (7) *in inferioribus vertebri thoracis exiguum & sanam portionem spinalis medullæ, in cavitate autem vertebrarum lumborum nervos quoque bene constitutos*, cum vertebræ non modo omnes colli, sed & ex proximis thoracis totunitoidem; ut Figuræ, quas designat, Kerckringii (8) ostendunt; *postica parte bifida, nulla- que spinali medulla prædita*, hoc morbi gene- re tum in cervicibus, tum in dorso labo- rasse foetum, significarent. Ex his habes, quomodo Ruyschii, a quo (ut de Api- no (9) fileam) ejusdemmodi tumores dorsi in aliis quoque visos esse, non dubito, propositum locum, in quo sunt qui hæ- reant, interpreteris, & simul quomodo ipsius, & Kerckringii descriptiones ejus- dem foetus conjungendo, alteramque ex altera ubi opus sit, emendando, illustran- dove, unam perfectam atque absolutam efficias.

12. Sed si medulla Spinalis, ut paulo ante posui, aut certe ejus nervi, & vasa (non secus ac cerebrum in hydrocephalo Cl.

(1) De Spina Bifida.

(2) cit. supra, ad n. 19.

(3) Commenc. Ibid. cit. hebdom. 20. & 21.

(4) Tab. I. Fig. 11. & 12.

(5) Vid. n. 16. infra.

(6) Obs. 34. cit. supra ad n. 9.

(7) Thef. Anat. 8. n. 1.

(8) Spicileg. Anat. Tab. 9.

(9) apud Hoechstetterum n. 9. Diff. cit. ad n. super.



Cl. Waltherii (1), aliorumque, & pars cerebelli in hydrocephalo Lechellii (2) extrorsum intra tumorem compelluntur; quæres ex me, qua ratione igitur intelligas quod a Viris Doctissimis indicatum est, hunc Spinæ affectum posse etiam tribui aquæ in cellulis stagnanti, quæ Crassam meningem plurimæ exterius ambiunt, pingue illud secundum naturam continentes, quod *viscosum* a Veteribus *humorem* vocitatum esse, dixi (3); ut hic morbus persimilis sit hydropi peritonæi. Hydrops enim, inquit, peritonæi ea, quæ circumdat, viscera introrsum urget, non extrorsum trudit; nec eæ cellulæ sunt ab anteriori, sed a posteriori maxime canalis vertebrarum parte, ut si turgeant, Caudam Equinam extrorsum nequeant compellere. At tu noli tamen credere, huic etiam aquarum, tumorumque origini aliquando locum aliquem esse non posse. Nam perraro quidem, sed nonnunquam tamen compunctis ejusdemmodi tumoribus, & aquaeducta, sanitas restituta est, ut in illo infante quem describit, & pingit Jo. Mauritius Hoffmannus (4). Cujus aquam tumoris si a cellulis deducas, Crassæ meningis exteriori faciem oblinientibus, in partu distrahis; qui ei infanti, complicato corpore exeundi, difficillimus, nec sine summo rusticæ matris nisu, contigerat; veri similia dixisse videberis: nihil enim æque ac posterior illa pars Spinæ quæ in lumbis est, distrahi potuit in eo infantis positu; quare, salva reliqua parte, ex illa dumtaxat tumor, qui primum non erat, post aliquot dierum intervallum oriri cepit. Fuerunt etiam qui tumorem, de quo superius (5) dictum est, a Genga ad coccygem sanatum, ab humore factum crediderint, qui ex cranii cavo illuc usque inter ossa, & Duram meningem viam sibi per cuniculos paravisset. Sed qui cum Præcl. Fantono (6) rei difficultatem, anatome consultata perspexerint, atque insuper promptum illum feri ex tumore exitum animadverterint statim ac

manu occiput comprimeretur, non aliud malent ei humori iter assignare, quam quod ab natura ipsa inter meninges paratum est, sanationem magna ex parte quadrienni illius pueri ætati, & externæ hic quoque, non internæ, mali causæ tribuentes. Interna enim, & præsertim nativa causa & diu, & penitus tum fluidas partes, tum solidas lædit, hæque eo gravius, quo molliores sunt, non, uti aucta jam ætate, firmiores. Huc illud accedit, quod Equina Medullæ Cauda ad coccygem non pervenit: quæ fortasse causa fuit, cur Ruyschius (7) *inter omnes*, aut certe, si ejus proximam legas Observationem (8), *ferme inter omnes*, hujusmodi correptos tumoribus, *nullum viderit infantem tam diu superstitem*, quam eum qui ad coccygem habebat. Sic enim tot nervos extrorsum inflecti, extrudi, lædi, abrumpi non contingit: ex quorum læsione oritur artuum inferiorum imbecillitas, & resolutio, quam in plerisque supra indicatis lumbarium tumorum exemplis diserte memoratam invenies, atque in aliis præterea quæ omittimus, ex quibus duo videbis Joannis Burgii in Ephem. Nat. Cur. (9): quin etiam interdum sphincteris ani, vesicæque paralysem (10), sæpius agnoscendam, adnotandamque, si pueri sæpius cum hoc affectu diu vitam trahere possent. Non possunt autem cum ob alias causas, tum sæpenumero ob convulsiones, quæ læsiones illas nervorum sequuntur, eoque citius, si hos, tumorem aperiendo, aut compungas, aut aeris injuriis exponas. Quæ convulsiones cur in duobus qui sanati sunt, pueris minime fuerint, ut neque artuum inferiorum resolutiones. ex iis quæ de utroque dicta sunt, intelligitur. Cum hæc autem omnia abfuerint, & malum ab externa causa ortum esse, constiterit; tunc præsertim observatis iis omnibus quæ caute Præcl. Trewius (11) admonuit, aliquid audere posse Chirurgus videtur; siquando tamen inter innumera funesta exempla in fallacissimis

[1] Partus Monstr. Descript.

[2] Obs. sit. supra n. 9.

[3] n. 10.

(4) Eph. N. C. Dec. 2. A. 6. Obs. 208.

(5) n. 9.

(6) Annotad. ibid. cit.

(7) Obs. 35. sæpius cit.

(8) Obs. 36.

(9) Dec. 2. A. 6. Obs. 58.

(10) Eph. N. C. Cent. 1. &amp; 2. Obs. 127. &amp; Sect. hac 16. Sepulchr. in Addit. Obs. 12. vers. fin.

(11) Commerc. A. &amp; hebdom. supra cit. ad n. 10.



simis hujus generis morbis audere licet.

13. Namque; ut ad hydrocephalum redeam; interni quidem Veteris Medici[1] duas agnoscebant species, alteram, cum aquæ inter calvariæ, & Crassam meningem, alteram, cum inter hanc meningem, & Tenuem congeruntur, secundam speciem lethalem, primam non insanabilem esse, docentes, in qua ubi inter futuras distractas tumor apparet, eminentiorem locum secundum esse, præceperunt. Paræus [2] tamen diserte negat, se quenquam vidisse qui convaluerit: & Jo: Francus [3] testatur, vel loco tumidiore aperto, & emissa aqua limpida, & pura, infantem *post aliquot horas in epilepsiam incidisse, & paulo post e vita discessisse*: nec Grubelio [4] jubentem, profuit per foramen *potentiali*, ut vocitant, cauterio paratum, incluso penitus sero exitum aperuisse, eo quoque infante *pau- cis diebus post* mortuo, quando ex iis quibus aquaeducta non fuit, aliquos septem, novem, duodeviginti, & triginta menses vixisse, memoriæ proditum est [5]; ne de eo quidquam dicamus quem novit, & tecuit Riedlinus [6], annos solidos viginti quatuor hydrocephalo laborantem. Est quidem apud Cl. Fantonum [7] Wepfero adscripta observatio rustici, qui impatiens diuturni, sævissimique doloris capitis a sero inter cranium, & meningem Duram concluso, Veterinarium coegit sibi sinciput perterebrare, unde feri copia exsiliante, prorsus convaluerit. Sed fac, audaciam hanc felicissimam fuisse, fac esse Chirurgum qui in hydrocephalo infantis alicujus ipsam velit imitari, nec imitari solum; verum etiam, si Duram meningem incidere opus sit, ut in gravissimis capitis ictibus usu venit, superare. Quibus tuto indicis, notisque

confidet, ut pro certo ponat, nunc inter ossa & Crassam meningem, nunc inter hanc, & Tenuem, nunc Tenuem inter, & cerebrum aquam esse? Neque enim desunt triplicis hujus sedis exempla, ut prima primæ in Velfii (8) hydrocephalo, in quo & secundæ: hujusque pariter in dissectionis a Laubio [9], & a Cl. Jo. Rudolpho Zwingero [10]: tertiæ autem in Falloppii nostri Observatione, quam habes in Sepulchreto [11], in aliisque Mayeri [12], & Kaltschmiedii [13]. Fac tamen, si fieri potest, hæc quoque internoscere, eandemque sibi felicitatem quam aliquando in adultorum, eorumque, cum bene valerent, percussorum ictibus, in hydrocephalo infantum polliceri posse, in meningibus, si opus est, incidendis, & deinde, quamvis laxæ, aut laceræ, aut crassæ factæ sint, ad cicatricem perducendis; quid? si cerebrum humori quidem sublit, sed tam flaccidum, vix ut in eo internoscere quidquam liceat præter corticalem, & medullarem substantiam, velut in modo laudatis Mayeri, & Zwingeri observationibus: quid? si sub corticali medullaris *tota corrupta, & in aquam conversa sit*, ut in puero illo Tombini [14], de quo etiam in Sepulchreto [15] relatum est: quid? si totum cerebrum sit in *aquam mucosam*, aut in *limpidam*, & *sanguine pauco tinctam* solutum, ut in illis Kerckringii [16], & Laufferi [17]: aut quoniam hoc rarius est: quid? si ab inclusa ventriculis aquæ copia, ut in duabus, quas Bohnius [18] commemorat Dodartii observationibus, ea vis cerebro allata sit, ut Laterales cum tertio ventriculo unam & continuam cavitatem efficiant, quod ipsum tanto minus conjici liceat, quod ex hydrocephalis quidam, ut duo illi infantes, *aliis morbis, qui nullo modo capitis*

(1) apud Fabric. ab Aquap. de Chirurg. Operat. ubi de Hydroceph. (2) Oper. l. 7. c. 1.

[3] apud Schenck. Obs. Med. l. 1. ubi de Hydroceph. mort.

[4] Eph. N. C. Dec. 2. A. 10. Obs. 42. [5] Vid. Act. Helvetic. T. 1. c. 1. n. 6.

[6] Eph. N. C. Cent. 1. Obs. 29. (7) Animad. cit. supra ad n. 9.

[8] Disp. de mutuo intest. ingress. P. 2. Obs. 2. [9] Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 83.

(10) c. cit. n. super. [11] 2. in Sect. hac 16. [12] Eph. N. C. Cent. 1. & 2. Obs. 127.

[13] Progr. de nervis Optic. & c. (14) Act. Lips. M. Nov. A. 1686.

(15) Sect. cit. in Addit. Obs. 8. (16) Sect. ead. Obs. 11.

(17) Diff. cit. supra ad n. 6. (18) De Renunc. Vuln. S. 2. c. 1.



*pitis affectus dici possunt, laborent*: aut quid? si ab incumbentium aquarum pondere, aut circumpressione sit intima cerebri structura insanabiliter labefactata; nam vel exterior forma; & moles ipsa aliquando minime resistunt. Sic hemisphæria cerebri non amplius convexa, sed depressa adeo, ut esset *altitudo eorundem in eodem plano horizonti parallelo*, in quo *Callosum Corpus* erat, conspexit Velsius [1]. Sic cerebrum eo redactum, ut *pilam palmariam vix mole aquaret*, invenit Paræus, non satis accurate in Sepulchreto [2] citatus. Sic, *exiguum instar oculi ad fescunciam accedens* vidit Stegmannus [3], adde & *simul totum putrefactum & corruptum*: quæ res ad memoriam reducit cerebelli quoque graves ab hydrocephalo læsiones, ut in modo laudata Velsii, & vel magis in observationibus Littrii [4], & Jo: David. Maucharti [5], & in eadem Laubii quæ paulo ante indicata est. Sed plerumque; tametsi hanc speciem Antiquiores non posuerunt; hydrocephali aqua est in ventriculis, ut Vesalius [6] in primis, tum deinde tot alii invenere, ut puta Schulzius [7], & ex modo, aut paulo ante nominatis Laubius, Mauchartus, Riedlinus, Littrius præsertim, qui in tanta aquæ copia quæ ventriculos distendebat, nihil ejus inter calvariam, & Crassam meningem, nihil inter hanc, & cerebrum deprehendit. Mitto alios plures, præter Brunnerum tamen (8), & qui, ut ipse, extenuationem substantiæ cerebri, in hujusmodi hydrocephalis haud ita raro conspectam, memorarunt. Neque enim hæc eo tantum attigi, ut ostenderem, quamvis Chirurgus sit audax adeo, ut meninges hic perforet, sæpe tamen aut nihil aquæ, aut non eam cujus major copia sit, nisi cerebrum quoque perforet, esse educiturum, sed eo potissimum attigi, ut intelligeres, facile etiam posse accidere, ut dum nihil nisi Crassam meningem perforare se, credit, cerebrum perforet. Ve-

lim igitur ad Vesalii Observationem illas quoque Hildani, & Tulpii observationes adjungas quæ a me ibi sunt commemoratæ, ubi ostendi (9), vi aquarum ventriculos distendentium, horum parietes superiores præsertim, & laterales usque adeo interdum extenuari, & cum meningibus ad cranii ossa, aut pericranium affigi, ut mirum esse non debeat, si qui, nihil præter cranium incidere existimantes, & Crassam, & Tenuem meningem & his, atque illis in membranæ modum adhærentem cerebri substantiam simul pertuderint. Lege sis litteras Jo: Jacobi Scheuckzeri, ad Vallisnerium nostrum (10) missas. Hydrocephalum infantis videbis in Nosocomio, *communi consilio* Chirurghi ferro incisum fuisse, cum *judicatum* esset, *aquas herere inter Cranium, & Duram Matrem*. Videbis simul, *quam judicium talis modi in casibus sit difficile*. Cum enim convulsivi vomitus, qui mox primæ illi educationi aquæ ad uncias circiter tres, succedere, ad vitæ usque finem, qui postridie fuit, perstantes, indicare crederentur, Duram meningem incisam esse; anatome ostendit, *non pertusam* hanc *duntaxat, sed & Piam cum ipso cerebro*. Fuit enim cerebrum ipsum ad membranæ tenuitatem fere extensum capacitati internæ cranii par, cum aquæ moles, quæ 8. ad minimum fuit librarum medicarum, delituerit in ipsis ventriculis.

14. Ex tanta cerebri extenuatione, & ad cranii fornicem adhæsiōne factum est videlicet, ut in memorato (11) Tulpii hydrocephalo, effusis aquis, *plerique Medicorum præsentium, sed præpopere, judicaverint, esse illud caput sine cerebro*, itemque ut Steno in suo illo vitulo (12) *non parum temporis consumeret quærendo cerebrum in ipso cerebro, jamque historiis, antea sibi non creditis, adhibere inciperet fidem, homines nempe sine cerebro fuisse reptos*. Et sane ad hunc fere modum & ipse credo, quidquid veri inesse potest ejusce-

[1] Obs. supra cit. 2. [2] Sect. hac Obs. 12. sed Operum l. 7. non 8.

[3] Sect. ead. in Addit. Obs. 11. [4] Hist. de l' Acad. R. des Sc. A. 1705.

[5] Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 59. n. 9. (6) Sepulchr. Sect. cit. Obs. 6.

(7) apud Lauffer. in Diff. cit. §. 23. [8] Sect. cit. in Addit. Obs. 12.

[9] supra ad n. 8. (10) Opere Tom. 1. S. 5. in fin.

[11] supra ad n. 8. (12) Ibid.



Tom. I.

A a

ma-

(2) Sect.ead. Obs. 11.

(3) Zodiac. Med. Gall. A. I. M. Dec. Obs. 3.

[5] Spicileg. Anat. Obs. 46.



magnitudinem in quacunque medicatione erumpentis, amissio. At enim, inquis, nullum in quinquemestri Kerckringii puero præcesserat vulnus, nullum in bienni Tombini (1), nullum in Nepholdii (2) puella novenni; & tamen in hac medullaris cerebri substantia tota velut in gelatinam tenacissimam, in secundo autem, ut diximus, in aquam conversa, in primo totum cerebrum in aquam mutatum. Mihi vero hæc ipsa mutationum series videtur ostendere, tanto difficilior contingere cerebri dissolutionem, quanto longius ab ortu receditur, ut cerebri substantia firmior sit. Quod si in viro tamen illo Carneri peracta est; at quanta, & quamdiuturna pertulerit, videre potes. In eoque ipso ut singulare id fuerit, inde licet intelligi, quod non facile sit alterum in adulto ejusdemmodi exemplum apud probatos Scriptores invenire. Quin mulier, de qua Kaitichmiedius (3), etsi atrocissimis capitis doloribus, iisque post gravem capitis ictum, misere adeo vexata, ut nisi aquæ copia per nares prodiisset, tandiu non fuisset victura, cum decimo tandem anno mortua esset, vi quidem feri distendentis cerebri ventriculos, corpus Callosum sic extenuatum ostendit, ut *vix septi pellucidi crassitiem reserret*; cerebri tamen in mucum dissoluti nihil habuit. Cum igitur totius adultorum cerebri in mucum, nedum in aquam dissolutio sic rara sit, præsertim si quidquid cranio continetur, simul dissolutum intelligatur; vides profecto cur propositum casum audiens, assensum ego sustinuerim, qui vel de puero eadem, imo leviora aliquanto audiens, hærare solitus sim, nisi amentem simul fuisse, & plantæ magis quam hominis vitam denique egisse, adjiciatur. At Reditus (4) tamen, cerebro testudinibus exempto, has vidit, inquis, diu, & nonnumquam sex ipsos menses ambulare potuisse. Ego vero de perfectis, ut vocant, animalibus, atque adeo de homine hic verba facio; & tu mihi testudines narras, quas *facere motum vel corde ablato*, non ignoravit Ari-

stoteles (5). Præterea ipse indicare videtur Reditus, testudinibus una cum cerebro facultatem cernendi, & quod veri simile est, audiendi quoque, olfaciendi, gustandi fuisse sublatam, & Caldesius (6) certe causam ostendit, magnam videlicet, si cum exiguo earum cerebro comparatur, Spinalis medullæ crassitudinem. Qua ex medulla spiritus repetere si quoque solent qui vitam foetuum cerebro carentium in utero volunt explicare, quos hætenus sequi poteris, ne cum quibusdam tamen ponas, aut in illis omnibus Medullam esse crassiorē, aut quia multo plures quam cerebrum, emittit nervos, multo plus quoque spirituum tunc etiam præbere quando a cerebro unde ipsa accipere magna ex parte alioquin solet, jam nullos certe potest accipere, aut in illis cunctis inesse foetibus, cum plures supra (7) memoraverim, qui nihil omnino, nisi forte aquam, intra cranium, & vertebrae habebant. Sed cerebrum, & Medullam habuerunt, inquis, antea videlicet quam utrumque aut aqua dissolveret, aut vis alia aliqua sive opprimeret, sive extruderet. Rectius hic quidem sentis quam Explicatores plures, qui id minime attenderunt. Quod si ad primordia usque rediens, nihil utrobique, nisi humorem, unquam fuisse, contendas, spiritus vero ab nervorum gangliis repetas, aliquid forsan tribuens suspitioni quam olim (8) vix uno aut altero verbo attigi, in gangliis *fortasse aliquam spirituum fieri secretionem*; ego, tametsi nuper præsertim in gangliis adulti duobus altero mediocri, altero maxima crassitudine præditis inter eos qui ad nervos Cervicales spectant, mox Brachiales effecturos, tametsi, inquam, iis in gangliis secundum longitudinem dissectis, substantiam ex cinereo fuscā præclare viderim, & ostenderim, quæ cum alba nusquam permixta (cujus erat multo major copia, & exterior in gangliis sedes) horum axem sequebatur; non ausim tamen illi suspitioni pondus addere: & si auderem; locum

(1) supra ad n. 13. (2) Commenc. Litter. Vol. 1. Specim. 22. (3) Progr. cit. supra ad n. 13.

(4) Degli Anim. viv. (5) l. de Juvent. c. 1. (6) Osservaz. int. alle Tartarughe.

(7) n. 8. (8) Advers. Anat. II. Animad. 34.



cum illi fortasse aliquem esse posse, crederem, in iis ad tempus aliquod servandis foetibus quibus cerebrum, & Medulla abscississent; non vero in iis quibus hæc nunquam fuissent. At si forte in ea sententia nihilominus perstandum tibi, quod credere non possum, existimaveris; hoc unum dicam, si illa prima, & reliqua deinceps in utero vita cum ea tibi videtur conferenda, quam adulti homines, de quibus sermo susceptus est, agunt sentiendo, cogitando, judicando, respondendo, atque, ut opus fuerit movendo; videris: sin contra; nobiscum facies.

15. Habes de Hydrocephalo, & de Aqueis præsertim Spinæ Tumoribus eo plura, quo minus apud nos in vulgus sunt noti. Perrari enim sunt in his regionibus; non sicuti in quibusdam aliis, adeo frequentes, ut intra menses quatuordecim Burgius (1) Vratislaviæ tres viderit. Quod si forte de utroque morbo plura cupis; de Hydrocephalo quidem tibi poterit satisfacere Vir Cl. Jo. Rud. Zwingerus (2), a quo, cum hæc relegerem, illius exempla non modo collecta vidi; sed & diligenter ac distribute inter se comparata: de Aqueis autem Spinæ Tumoribus, præter Georgium Frid. Orthium in lectu digna, utique dissertatione (3), quam, Præside Jo. Salzmanno, ediderat, Viri Eruditissimi Platnerus (4), & Trewius (5): quorum ille cum de iisdem Tumoribus aliquid attingeret, ipse quoque plerorumque indicavit nomina qui eorum historias conscripserunt, hic vero cum Auctores alios addidit, tum suas proposuit observationes, omnibusque perpen-  
 sis argumentum hoc partite, fusc, accurateque, si quis alius, pertractavit, nec quomodo conjiciat, curationem tentari, & absolvi posse, prætermisit. Quorum si omnium Scripta antequam has primum ad te Litteras mitterem in meas pervenissent manus, dedissem utique operam, ut nonnullos, quibus adhuc careo, libros nanciscerer. Pleraque tamen quæ morbi utriusque prostant exempla, ut videre nunc

poteris commemoravi, & quædam alia aut iis quos laudo, prætervifa, aut necdum, cum illi scripserunt, edita adjunxi, id quod omnibus qui ultimi scribunt, facile est. His interea quæ dare potui, uteris. Vale.

16. VIX Epistolam obsignaveram, cum illud non modo non speranti, sed nec opinanti quidem mirifice accidit quod nunquam antea, ut PUER ad me consilii causa afferretur ob tumorem ad lumbares vertebrae extantem. Dum exuunt, ut inspiciam; quæro, valeatne artubus inferioribus? & cum id negarent, pellucidusne sit tumor ac si aquam contineret? quod continuo affirmant, interrogationes quæ ad rem adeo facerent, mirantes. Quod ex responsionibus argueram, mox verum esse, deprehendi. Tumor erat mollis sic satis, perque ejus parietes plerisque in locis aqua conclusa manifestissime translucebat. Is ab ortu exiguus, intra decem menses ad magnitudinem pugni excreverat; ut ea, non minus quam sede, illum omnino referret quem pictum dedit Ruy-schius (6). Erat puer magnus, fortis, egregieque nutritus artubus etiam, quibus dumtaxat erat debilis, inferioribus: recte etiam conformatus, nisi quod æquo grandius caput, cæteroquin sanum, in omnium oculos incurrebat; recte, inquam, iis quoque artubus quos modo dicebam, conformatus; ut ex novo hoc exemplo, ad plura alia addito, falli intelligerem, siqui intortis pedibus nasci omnes qui tumore hujusmodi laborant, propterea existimant, quod horum aliquot sic natos esse, animadvertenterunt: quos inter an bene puellam referant a Stalpartio (7) propositam, ipse judicabis: ego ut pessime distortis pedibus fuisse, præclare video; sic tumorem quo in lumbis deformabatur, ad eos attinuisse de quibus hic agimus, non satis video.

Sed ad puerum nostrum ut redeam; non ignarus alienæ sæpius nimis credu-

A a 2 lita-

(1) Eph. N. C. Dec. 2. A. 6. Obs. 58.

(2) Act. Helvetic. Vol. 1. c. 1.

(3) De quibusd. Tumorib. Tunic. Externis.

(4) Progr. cit. supra ad n. 11.

(5) Commenc. cit. supra ad n. 10. Hebd. 20. & 21.

(6) Obs. Anat. Chir. Fig. 36.

(7) Part. 1. Cent. 2. Obs. Rar. 34.



litatis, ex matre tamen quæsi, ætate florente, nec minus sana quam maritus, num primogenitum hunc suum utero gerens, in dorsum cecidisset, aut percussa esset, aut quidquam horruisset, timuissetve, aut denique cupidius optasset: quæ omnia tunc quidem diserte negavit; quamquam postea, ut mulierculis solet, in mentem venit ficum concupiisse.

Cæterum quod ad consilium attinebat, cum præcise negassem, eum quidem puerum sanari posse; illud etiam atque etiam inculcavi, caverent, ne quis tumorem incideret; tanto enim citius puerum interitum. Erant homines agricolæ, quemadmodum & parentes illius infantis quem supra (1) commemoravi, cui tumor ejusdem naturæ cum cranii magis quam cum Spinæ cavo communicabat. Sed illi sapientiores, qui periculum a me prædictum verentes, Chirurgis valere jussis, infantem domum retulerunt quoad Deus fineret, victurum. Hi vero vix a me digressi, cum in Chirurgum forte incidissent qui se quidem, ut cæteri & Medici & Chirurgi qui ante me, puerum plerique inspexerant, nunquam ejusmodi tumorem vidisse, & qualis esset, ignorare, fateretur, sed tamen quod cæteri ob id ipsum ausi non fuerant, se persanaturum promitteret; hominis ætate ac confidentia permoti, facile quod cupiebant, crediderunt. Is igitur, tametsi postmodum certior fortuito factus fuerat eorum quæ ego respondi, in proposito constans suo, ferrum medio tumori impressit, exsiliante aqua pellucida, colore nonnihil urinæ simili, non pauca, at postremo instar ejus qua caro recens lota est. Aqua emissa, turundam Chirurgus crassam indidit: quaeducta novam quotidie emittebat aquam quoad puer vixit. Non vixit autem ad totum tertium ab inciso tumore diem. Ex quo enim hic incisus est, nunquam flere, & clamare destitit qui antea hilaris esset ac ridibundus, & mammam fere averfari cujus semper appetens fuisset. Interea toto corpore sæpius tremere, facies autem prius nitida, & bene colorata jam collabi, atque pallescere; omnia; ne multis; malum por-

tendere. Unus tamen ille Chirurgus bene sperabat vel paucis antequam mors ingrueret, horulis: quæ cum levi spirandi difficultate sensim advenit. Horum omnium denique admonitus, ægre tuli, temere hominem occisum esse, & quod reliquum erat, tumoris interiora lustrandi cupidus, continuo domum petii in quam parentes paulo ante mortem puerum tulerant, vicini, & Amici mei. Ibi cum Chirurgum forte offendissem, idem quod ego, cupientem, etsi hominis nuperam confidentiam tantam, audaciamque perniciosam paululo acrius quam mea ferat natura, & consuetudo, hic omnibus satis superque spectata, reprehendere pro eo ac debebam, non omisi; tamen, ut consideratior, ac cautior esset in posterum, jam docili, atque id petenti, continuo annui, ac pollicitus sum, me tumorem dissecanti affuturum, & quæ contineret, declaraturum.

TUMORIS parietes etsi erant collapsi, & rugosi, & ob hanc causam crassiores; iis tamen pressis e vulnere aqua exibat non pauca, quæ nonnihil graveolebat, urinæ pallidæ similis: quæ similitudo superioribus etiam diebus, ut dixi, animadversa, & inter Chirurgos vulgata, quosdam hic quoque (2) permoverat, ut urinariam vesicam cum tumore communicare, suspicarentur. Parietes duabus lineis in decussim ductis incisi, dum caute, ut indicabam, diducerentur, manifesto apparuit Spinalis Medulla, Tenui meninge convestita per quam distentis vasculis totam rubentem, Medullæ corpus cum prodeuntibus nervis ad medium ferme illorum parietum secundum longitudinem artius adhærebat (3), ut ab his ipse debuerim leviter & suspensa manu seungere, evidensque esset, cæteras Medullæ tunicas in unum cum iisdem parietibus coaluisse. Nec diffluens erat Medulla, sed etiam tum satis firma, quod ego inter digitos premendo percepi, & mox in transverse incisa, substantia circumcirca candida, intima cinerea, sic satis solida utraque, confirmavit. Amplius autem erat quoquoersus tumoris sinus, osseis lumbarium omnium vertebrarum partibus quæ a tergo esse solent, in late-

(1) n. 10.

(2) Vid. supra, n. 11.

(3) Vid. ibid.



ra depressis, absumptisve ad earum usque corpora, quæ tumoris parietem anteriorem faciebant. Nulla usquam putredo, nigrities nulla. Etsi quæ tibi narravi, omnia tam certe perspexi quam quæ certissime; Medullæ tamen ipsum corpus non ad primas lumborum subsistens vertebra, sed ad os usque Sacrum propemodum, ut oculis, manibusque percepi, productum erat, an ob peculiarem hic structuram? an quia arcte inter initia posteriori tumoris parieti annexum, ut hic sensim increverat, extrorsumque se curvaverat, sensim ipsum quoque sequi, augerive potuerit? Id igitur cupidum me fecerat superiores porro vertebra, & caput denique,

magnum adeo, aperiendi, præsertim cum hoc compresso, quanquam minime cedere visum fuerat, aquæ aliquid ex evacuato tumore, antequam a nobis recluderetur, casu, ut opinor, excidisset; nam eo dissecto, & tum iterum compresso, capite, nulla excidit. Verum neque tempus, neque locus, neque potissimum reclamatio parentum, agrestium, ut dictum est, hominum, & qui mihi vix, nec sine lacrymis, concesserant, ut tumor perfecaretur, plura observare permiserunt. Hæc, tibi pergrata procul dubio futura, adscribere huc volui eo ipso quo inspexi die, qui fuit Pridie Nonas Septembris A. 1745. Iterum vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XIII.

### Verba fiunt pauca de Catarrho, plura de Oculorum Affectibus.

EX cranii cavo in tubum quidem vertebrarum aquam defluere, a me quoque proxima ad te data Epistola confirmatum est. Sed Veteres non in eum tantummodo tubum, sed & in oculos, aures, nares, os, thoracem, ventrem, artus humores e calvaria demitti, non dubitabant. Quam temporum potius, quam hominum, a vero aberrantem, doctrinam convellere, præcipuum Boneti in XVII. Sectione, quæ inscribitur de Catarrho, studium fuisse videretur, nisi in proposito non satis constans, quædam subinde interjecisset quæ doctrinæ illi patrocinentur. Ea cum alibi, tum in quodam prolixo Scholio invenies, quod ex Willisio acceptum, subjecit §. 8. Appendicis ad Observationem XVI. quasi ejusdem Scholii partem in Sectione etiam superiore non exhibuisset sub Observatione VI. & aliis fortasse locis, imo ex ejus Scholii parte in hac ipsa Sectione XVII. non fecisset Observationem VII. Mihi vero, cui actum agere non placet, satis est admonere, in quamcumque corporis sedem Veteres catarrhum defluere, existimabant, ea in sede suas non deesse glandulas, e quibus

plus æquo humores profluant, nec sua vasa e quibus inter fibras, membranasque redundant; ut minime opus sit e cerebro usque arcessere, & per impervia deducere. Manifestum id fiet aliis locis: hic autem in parte intelligi poterit primum quidem ex paucis quæ de Catarrho, ut vocant, Suffocativo attingemus, tum deinde ex aliquanto pluribus quæ de Oculorum Affectibus, de quibus videlicet est proxima Sectio XVIII. continuo adjicientur.

2. Catarrhi Suffocativi, aut Præfocativi nomen in monumentis Græcorum haud inveniri; sed apud Mæsis Interpretem denique, Valescum de Taranta, Savonarolam, aliosque juniores, de Schneidero (1) cognosces, qui & quam varia apud varios significet, docebit: vel si tam longam refugis, tortuosamque lectionem; ex parte indicabunt Observationes XI. XIV. & quæ duæ huic proximæ subjiciuntur in proposita Sepulchreti Sectione XVII. Corruptorum aliæ pulmonum, aliæ cerebri flaccidi, aliæ polyporum cordis, aut cerebri, effectum designant. Quarum ego, aliarumque causarum, quæcunque reapse valent suffoca-

tio-

(1) De Catarrh. l. 5. S. 2. c. 4.



tionem, aut hujus periculum repente afferre effectum non credo catharri nomine æque dignum videri posse, ac effectum ejus constitutionis glandularum universæ Asperæ arteriæ, ut plurimum exiguo tempore humorem effundant, præsertim si jam bronchia sint aut ejusdemmodi humore semiplena, aut ob aliam quampiam causam magna ex parte conniventia, atque impedita. Multa enim ac repentina ejus humoris defluxio sive a laxitate, sive a plenitudine sit earum glandularum magna sanguinis copia, quacunque de causa turgentium, & influentis quasi a capite catarrhi sensum poterit afferre, & revera suffocare. Inspice nunc Scholium ad Observationem XIV. itemque extremum Scholium ad XVI. intelliges, me Willisium, & Fernelium sequi, hunc in eo quod ad præfocantem catarrhum simul & pulmonum infarctum & defluxionem requiro; Willisium autem in eo quod defluxionem a capite non deduco, nec tamen a vasis laryngis, & reliquæ arteriæ Asperæ *immediate*, sed per glandulas, in utraque alias descriptas. Suffocativo autem catarrho sic explicato mortem imputandam crediderim Viri pietate, nobilitate, ac dignitate Eminentissimi.

3. JOANNES FRANCISCUS BARBADICUS S. R. E. Cardinalis, & Antistites Patavinus, natus annos duos ferme & septuaginta, cum esset catarrhis obnoxius, facilius quam cæteri, in eam catarrthalem febrem incidit, quæ omnes propemodum arripiebat Januario mense A. 1730. sed cum sibi minus caveret quam cæteri; inter paucos illos fuit qui ea correpti, interiore. Nam ea nocte, quæ diei successit XI. Kal. Februarii illo se morbo prehensum perceperat. Surrexit tamen postmodum, ut erat magno animo, seque aeris injuriis exposuit tum publici officii causa permotus, tum viribus confusus, quæ, ut corporis color, & habitus, postquam ante duos menses a brevi, sed gravissima febre (1) convaluerat, vel meliores quam pristinae, facta esse videbantur. Quin & die proximo surrexit, & sacrum fecit; sed morbo interea ingravescente, decum-

bere eodem die, & Medicos tunc primum arcessere coactus est. Verum de tribus qui in priore illa febre affueramus, Vallisnerius septem ante diebus obierat, ego, & Medicus ejus ordinarius ex communi morbo adhuc languebamus: quod eo dictum puta, ne mireris, si quædam ad ægri incommoda, & mortem, omnia autem ad mortui sectionem attinentia ex aliis, dignis sane quibus crederem, diligenter interrogatis accepisse me, dixerem. Vix enim cum semel, iterum, tertio etiam atque etiam advocarer, videre bis potui, non sine aliquo meo periculo ad Virum Amplissimum, & de omnibus egregie meritum vectus primum VIII. Kal. deinde VII. & prima quidem ex quo decumbere ceperat, nocte dormiisse, accepi, & multa ac facile expectorasse, quod & tunc faciebat, crassa, ut vidi, & tinctura quadam infecta, ut ex rubro flaverent. Naturalis erat aspectus, & color, facilis tussis, facilis in utrum liberet latus decubitus, nullus in thorace ponderis, doloris, caloris sensus, levis sitis, humida lingua, atque alba. Alvi recrementa, ut in sanis solent. Urinæ ob tempestatem frigidam jam turbatae, sed, quod unum judicare poteram, decolores. Mens prompta; sed verbum tamen quoddam cum quæreret, non provenit. Pulsus nec debiles, nec parvi; imo validi, & magni: non duri; sed tensi tamen nonnihil, iidemque frequentissimi. Respiratio, quæ his pulsibus conveniret, & cum hac sonus quasi bullientis in pulmonibus catarrhi. Manifestum erat omnibus, non Medicis modo, spretum primis diebus morbum ab sua natura degenerasse, gravemque, ac periculosum, non levem esse, ut uni ægro, quod mihi minime placebat, videbatur. Multo autem magis postmodum displicuit idem ægri de suo morbo judicium, cum audirem, insomnem egisse noctem, & sputa, meridianis horis facta jam pauca, & albida, tunc esse nulla; viderem autem respirationem crebriorem, altioremq; tametsi pulvinis cervicibus, dorsoque subjectis, nonnihil erigere studuerant, sitim auctam, ut frigidam cuperet, stomachum lan-

[1] Vid. Epist. 49. n. 30.



languidum, ut vini paucillum posceret. Quamvis autem cætera essent, ut pridie; quin pulsus essent molles, minusque frequentes, iidemque satis & magni, & validi; nos tamen valde sollicitos habebant. Cuius perstante, nihil expectoraretur. Itaque cum suspensio animo, atque adeo tristitia, & nisi expectoratio rediret, pessima quæque ominante, discederem, Medicis cum alia, tum illud in primis commendavi, ut sæpe ipsi, qui bene valerent, interviferent, & pro re nata, ut solebant, & modo insuper constitutum fuerat, adjuvarent. Rediit ex illis unus paulo post, neque in pejus deprehendit quidquam. Redierunt alii duo inter primam, atque alteram noctis horam, & pulsus vel meliores, sputa autem aliqua ejici, invenire. Una ex quo ipsi abierant, hora non erat, non multa autem temporis puncta, ex quo viri alii, non Medici quidem illi, sed apud ægros tamen diu attenteque versari soliti, cum animadverterent nihil novi, in proximum cubiculum secesserant, cum æger se inclinans, ut nescio quid quod e lecto exciderat, ex humo tolleret, neque id affectus, famulum a cubiculo vocavit. Qui accurrens, cum herum in pristinum situm reposuisset, hic autem in eo persistere se posse, negaret, sed erigi vellet, ut respirare melius posset, sensit uterque imminere mortem. Quamobrem famulo, qui poterat, alta voce auxilium implorante, Sacerdos illico affuit, qui morientem invenit mentis adhuc compotem, sibi, ut poterat, deficiente manu in crucis formam ducta pectus tangentem, & pio murmure sacras subinde voces interjicientem. Ad hunc modum confestim, ut summopere optaverat, inter ejus manus vivere desit Pontifex multo longissima vita dignus, exacto vix quarto, ex quo morbus inceperat, die. CADAVERE ad condituram dissecto, nec sine pinguedine invento, sanum Cerebrum, sana omnia Ventris viscera conspecta sunt, nisi quod jecur prægrande, subfuscum, & duriusculum visum est; sed facile a natura cum peculiare vitiati ejus visceris indi-

cium neque antea, neque in hoc morbo fuisset ullum. Certe autem Thoracis Spina ad modum litteræ S. jam inde a puero contorta, alterum illius cavum multo arctius faciebat, multoque minorem continebat pulmonem. In neutrum tamen cavum humoris quidquam erat effusum. Nihil polyposi in corde. Pulmones neque ad costas, neque ad diaphragma, quod sanum erat, neque ullam ad partem superficiem alligabant suam. Hæc autem erat albida, ut speciem præberet quasi oblitæ vernice, ut vocamus, quadam quæ ad lacteum colorem vergeret. Graves erant ipsi pulmones, sed a catarrhali, quam continebant, materia, multa passim e bronchiis, quacunque incideres, erumpente. Certe eorum omnis substantia flaccida, non modo non densa, aut compacta, reperta est.

4. Historiam hanc si cum iis contuleris, quæ de Catarrho Præfocante superius (1) attigimus; facile ex sententia explicabis mea. Multa jam, uti sectio confirmavit, in omnibus pulmonum bronchiis erat catarrhalis materia, ut per tenuem superficiem membranam translucens, hanc propterea, ut opinor, quasi albida vernice oblitam repræsentaret. Nihil jam ejus ejici poterat extremo die e pulmonibus quidem magis magisque flaccescentibus. Huc ob repentinos & incongruos motus alia de improvviso accessit, sive ab larynge, & superioribus Asperæ arteriæ partibus decidua, sive etiam ob inclinationem illam corporis ab altero pleniore jam fortasse, idèoque inutili pulmone in alterum semiplenum per quem respiratio adhuc servaretur, devoluta, qui si forte fuit ille multo minor, probe intelligis, quam facile, & quam cito a materia vel pauca, quæ partim hoc modo incidisset repente, partim superne defluere pergeret, ipse quoque inutilis potuerit fieri. Sic repentinum explicabis interitum: quem repetere ab apoplexia, ut malebant aliqui in Principe quodam Serenissimo (2), tanto minus hic licet, quia præter *salvos ad extremum usque halitus, sensus & motus voluntarios, una cum loquela, quibus, tan-*  
*quam*

[1] n. 2. [2] Hist. vide in Append. Vol. 7. Aët. N. C. n. X.



quam certissimis catarrhum suffocativum ab apoplexia distinguuntibus signis, Medici ad sensum præbent omnes; in cerebro nihil fuit quod culparet. Erat in eo quoque Principe *Spina dorsi litteræ S similis*, & ex incisuris pulmonibus prodibat humor pituitosus & subalbidus: quo spectato, alii qui rectius sentiebant, Medici sententiam Heucheri referebant: *sigillatim hi catarrhus suffocati censendi sunt, quibus serum, seu lymphæ sanguinis, quacunque de causa, vitiosa, copiosius respirationis organa occupat, & in bronchiis vesiculisque pulmonum pertinacissime restagnat.* Cordis autem polypus, quem cum aliis olim occulasses, in nostro nusquam fuit: quanquam de polypis cordis quid sentiam, alias (1) scribam, & satis in præsentia esset Docti Viri (2) qui eos agnoscit, dissensum proferre ab illis qui inde catarrhos suffocativos deducunt. Evidenter satis in catarrhis suffocativis, inquit, causa exterius auditu percipitur, dum viscedo in bronchia pulmonum copiose delata respirationem reddit sonoram ita ut quasi in illis coqui materia videatur. Deinde facta post mortem sectione; causa catarrhi suffocativi in manus & oculos incurrit, dum bronchia fere in totum viscedine repleta reperiuntur. Fuit igitur in Præsule Eminentissimo catarrhus suffocativus, pene dixi qualis ille fuit de quo Cl. Jo: Seb. Albrechtus (3) in alia Epidemia Catarrhali de sexagenaria fœmina verba faciens, hæc scripsit, *catarrhus suffocativus, febris peripneumonice superveniente, repente periit.* In nostro enim casu defuere peripneumonice febris tum signa quædam præcipua, dum æger viveret, tum peculiaris illa in demortui pulmonibus labe, de qua alias (4) scribemus. Cæterum epidemica hæc nostra catarrhalium febrium Constitutio tempestate ingruerat frigida, & sicca, cælo diu noctuque sereno, quam paulo ante constans præcesserat tepida, austrina, pluviosa. Nosti autem, Hippocratem (5), quamvis aliis anni temporibus, hanc tempestatum successionem excipi docuisse variis morbis, in

quibus diserte senioribus minatus est destillationes quæ cito interimunt. Et sane alii quidam senes tunc apud nos interiere, sed pauci. Cæteros cujuscunque promiscue ætatis homines, occasione, ut apparebat, irigidi acis, pene vixisse, & conpugnati, tussis, sputa catarrhalia; sed omnia, si non negligeres, levissima plerumque, brevissima, saluberrima. Ac me quidem illa eadem quam mox dicam, facili ratione percuravi qua tunc solebam siquando hyeme catarrhalis febricula prehenderet; a qua me postea, meosque tunc etiam cum quasi epidemice recurrit, plures jam annos servavi ex quo in quotidiana hyemali cœna hæud aliis herbis ad acetariam utimur, quam cocta brassica. Scilicet ad prima suppressæ insensibilis perspirationis, & ineuntis febris indicia, bene opertus decumberebam, tutissimoque omnium remedio utebar, perpauco alimento, eoque fluido, mane autem diluti juris unum aut alterum vasculum calidi, ut omnia, bibebam, quietusque expectabam dum per cutem, aut per vesicam; aut per hanc utramque prodiret viam; tunc porro tertium, & quartum addebam. Sic febris cito se remittebat, neque ita multo post abibat, nisi forte intempestive surgere auderem, & corpus necdum satis confirmatum novis aeris injuriis objicere. Porro eandem Constitutionem eodem pene tempore late per Galliam, Germaniamque esse vagatam, audivimus; ut de aliis ejusmodi alias in Medicorum libris relatum legimus. Quorum aliquas commemoravit Jo: Godfr. Bergerus in ea Dissertatione (6) quam olim sub avunculo Faschio proposuit, videlicet *epidemios catarrhos, quales anno 1675. per totam fere Germaniam sæviere, & a Foresto l.6. observ.3. (idest A. 1580. per Belgium, Germaniam, & Galliam) nec non Valesco de Taranta Montispeffuli anno 1387. annotati sunt*: quo quidem anno in Æmilia quoque mea, longe adeo a Gallia distita, Januario mense, epidemice tusses cum catarrhis, & lentis febribus vagatæ sunt ita, ut nemini parcerent,

[1] Epist. 24. [2] Aët. modo citator. Vol. 4. in Append. n. IV. §. 7.

[3] Commenc. Litter. A. 1743. hebdom. 14. in fin. [4] Epist. 20. & 21.

[5] Sect. 3. Aph. 12. [6] De Circul. Lymphæ c. 2. §. 7.



cerent, quamvis paucos interemerint, sicut historica meæ Patriæ monumenta (1) testantur.

5. Hactenus sine humorum ex cerebro defluxu explicatum vidisti Catarrhum, de quo Sectio est Sepulchreti XVII. Nunc attendes, num eo forte defluxu utamur in explicandis oculorum Affectibus, de quibus est XVIII. in eoque præsertim ad quem primæ attinent Observationes, Amaurosim dico: quam olim barbari appellitabant *Guttam Serenam*; *Serenam* quidem ex eo quod claros oculos tunc videmus, ac sine ullo quod sub sensum cadat, vitio, si pupillam excipias plerumque solito majorem, & fere immobilem; *Guttam* vero quod ex cerebro in nervos Opticos obstruentem irruere humorem, Medici non dubitabant, unde etiam quod repente hic Affectus ingrueret, deducebant. Quorum neutrum est necessarium; nam sensum quoque accidere, Brunneri (2), Laubii (3), Kältschmiedii (4) Observationes docent, præter alias, quarum duas habes in Sepulchreto (5), in quibus si præterea naturam perpenderis illarum causarum, quæ amaurosim fecerunt, vel ea confirmari id quod dico, facile intelliges: & qui inter hujus affectus causas velint aliquando obstructionem agnoscere, in iis possunt cerebri sedibus, unde spiritus in nervos Opticos feruntur. Nec sane horum nervorum obstructionem, nisi forte rarissime, Platero ipsi, & Spigelio nostro in hoc vitio accusari placuisse, ex Scholiis cognosces ad duas illas quas in Sepulchreto modo indicabam, Observationes. Quin etiam Platerum videbis amaurosis causam, convulsiones graves & crebras haud raro consequentis, non ab humoris affluxu deduxisse, ut alii voluerant, sed ab ipsis oculorum convulsionibus reverendam esse, docuisse; simul enim cum aliis partibus tunc oculos quoque contorqueri sæpe & convelli, admodumque exeri, & inflecti, attracto

Tom. I.

sic nimium & tenso nervo optico illis adnato, illoque simul contorto, & leso. Quæ doctrina confirmari posse videtur per aliam quam paulo post leges, Observationem (6), in qua nervi ambo optici, non obstructi vel angustati inventi sunt, sed intorti, cum amaurosis a pueritia incidisset, qua nimirum ætate convulsiones juxta ipsius Hippocratis Aphorismum (7) maxime contingunt. Verum ejusmodi explicationibus quid, & quando, & quatenustribuendum esse, arbitremur, alias (8) a nobis est declaratum: ubi plura quoque exempla producta sunt amaurosis ex convulsionibus ortæ, & post has abeuntis. Quorum hic nolumus augere numerum, cum per te possis vel in solis Cæsareæ Academiæ Voluminibus (9), & præsertim in Lentilii *Parallelismo* (10), alia bene multa invenire. Illud ad ea, quæ tunc scripsimus, addere satis est. Cum ibi (11) occasione oblata a gemina hujus generis amaurosi ex Valsalvæ schedis proposita, alia a nobis in Matrona quadam memorata sit, leve in speciem vulnus consecuta *supra supercilium*, eademque per læsionem rami Ophthalmici e Quinto nervorum Pari, de orbita prodeuntis, & illac per frontem ascendentis fuerit secundum ea, quæ de convulsiva nervi Optici constrictione ante dicta erant, explicata; istiusmodi explicationem posse magna ex parte ad illum quoque in Coacis (12) Hippocratis locum accommodari: τὴν δὲ ὀφθαλμὸν ἀμαυρῶνται &c. id est *at vero obscuratur visus in vulneribus, quæ vel supercilio, vel paulo altius infliguntur*: cujus amaurosis causam in ejus loci interpretatione undenam repetere conati sint Jacobus Hollerius (13), Desid. Jacotius (14), & Ludovicus Duretus (15), videre poteris. An vero illi nostræ explicationi locus esse queat in ea quoque amaurosi, quæ ab Elia Camerario (16) proposita est, velim cogites. Etsi enim historia illa plura habet, quorum pro cer-

B b

to

[1] Marchesi Supplem. Istor. di Forlì l. 6. all'A. 1287. [2] Eph. N.C. Cent. 1. Obs. 69.

[3] Earund. Cent. 7. Obs. 39. [4] Progr. de Nervis Optic. &c. [5] Obs. 1. & 5.

[6] Obs. 8. [7] 25. Sect. 3. [8] Epist. Anat. 18. n. 3. & seqq.

[9] ut Cent. 1. Obs. 78. & 130. Aet. Vol. 3. Obs. 44. & Dec. 3. A. 9. Obs. 36.

[10] Dec. ead. A. 7. in Append. n. 10. ad Obs. 50. [11] n. 7. [12] Sect. 3.

[13] Comment. in Coac. l. 1. S. 3. 19. [14] Ibid. [15] in Coac. l. 3. tr. 2. c. 2. 12.

[16] Eph. N.C. Cent. 3. Obs. 55.



to causam tanto difficilius intelligas, quanto minus constat quo vulnusculum tandem pervenerit; tamen cum inflictum fuerit punctum *in cantho sinistri oculi interno in, confinio palpebrae superioris*; vides certe, ab eodem illo Ophthalmico Paris Quinti ramo nerveos furculos in eum locum pervenire, sicuti præclare ostendit nervorum omnium Faciei Tabula, quam incomparabili diligentia confectam Præstantissimi Anatomes Professoris Meckelii, Inclyta edidit Scientiarum Academia Regia Bero-  
linensis (1). Hæc autem omnia tanto magis gaudeo hic tibi addidisse, quod Epistolam hanc recensens, ex libris serius quam voluisssem, ad me allatis cognovi a Celeberrimis Viris, qui Valsalvæ, imo etiam meam hujus generis amaurosis observationem benigne memorarunt, & explicarunt, Hippocratis mentionem haud esse prætermittendam. Neque enim unus id fecit Illustris Archiater Nicolaus Rosen (2), sed & Eruditissimus, dum viveret, Auctor Platnerus (3) vel fusius jam fecerat A. 1741. ut neque de Observatione Eliæ Camerarii, neque de tribus a me paulo ante nominatis, loci illius Coacarum Interpretibus sileret, addito insuper Martiano, cujus ego ibi interpretationem ubi esse deberet, necdum reperi. Ex iis etiam quas nuper legi, Dissertationibus illa fuit Jo: Bened. Godofr. Oehme (4), quam si tu perleges; ex amaurosis causis, quarum ego complures quidem, sed non omnes, hic enumerandas suscepi, alias poteris colligere, tum præterea dissectionem (5) quam Sepulchreto adjicias, Juvenis post hunc morbum extincti ab Hafnien-  
si Medico cum Docto, qui tum vivebat, Professore Gunzio communicatam, necnon Observationis Valsalvæ, illiusque similium explicationem (6), Animadvertas autem velim, cum Ciliares nervi in consensum tracti ad explicandas amauroses aut a Valsalva, aut a me observatas descriptasve ponuntur, non esse illos ut

jam oculum ingressos spectandos, quippe in quo nihil tunc vitii ad Iridem attentis conspiciebatur, sed ut nervi Optici involucra arte comitantes, eaque, si distenti sint, aut distendendo, aut constringendo simul cum inclusa nervi medulla comprimere valentes.

6. Porro sunt aliæ etiam causæ, quæ nervos comprimant Opticos, eoque amaurosim inducant, in Sepulchreto commemoratæ, & Medicis quoque Observationibus comprobatæ (7) nimia copia, & turgentia sanguinis, arterias ac venas tumefacientis, quæ intus extrave comitantur mollissimam eorum nervorum substantiam. Qua explicatione recte utitur Boerhaavius (8) ad Aetii amaurosim exponendam, quæ *in morbis capitis fervidissimis & post phrenitidem sequitur*, nec male uteretur, ut opinor, qui sic explicaret illa, quæ Rolincius (9) memorat exempla *fœminarum, quæ quoties gravidae, obcecata semper fuerunt usque ad partus tempus*, aliave cum Cel. Heistero (10) ad idem genus referenda. Huc addit Wepferus (11) *humorem ex iis, quæ modo commemoravimus, vasis exstillantem, guttæ serenæ causam aliquando*. Sed compressionis Opticorum nervorum, ex qua amaurosis oritur, luculentissima intra cranium ipsum proferri exempla quædam videbis in Sepulchreto, ut cum (12) magna & gravis quasi struma in parte cerebri anteriore, nervorum eorum *exortui*, (illi videlicet manifestiori, & ultro in oculos *incurrenti, incumbens*, aut cum (13) insignis vesica) aqueæ materiæ limpidissimæ plena, eodem nervos *occupat circa crucifixionem*, id est ubi inter se junguntur. Non est æque facilis declaratu observatio illa (14) in qua, cæcitatis causa repertus dicitur *lapis phaseoli magnitudine in origine atque in ipsa nervorum opticorum substantia*; nisi forte intelligas, utroque in latere similem fuisse lapillum; neque enim unus ea parvitate in amborum poterat nervorum esse sub-

(1) Histoire A. 1752. Class. de Philos. Experim.

(2) Dissert. de Ossib. Calvar. P. 1. §. 16. & not. p.

(3) Vid. Act. Erudit. Lips. A. 1751. M. Sept. P. 2. ad Pag. Probus. 167. & seqq.

(4) De Amaurosi. (5) §. 8. (6) Ibid. (7) Append. ad Obs. 2. hujus Sect.

(8) Prælect. Instit. §. 516. (9) Disp. de Gutta Serena c. 5. (10) Diss. de Amaur. n. 12.

(11) in Additam. ad hanc 16. Sect. Obs. 3. (12) Ejusd. Sect. Obs. 1. (13) Obs. 2.

(14) in Addit. Obs. 2.



substantia, amborumque originem premere, sive manifestam illam accipias de qua dictum est, sive alteram retrusorem. Quam præclare intelligo in ea cæcitate fuisse compressam, in qua (1) tumor *pugni magnitudine cerebrum & cerebellum inter* jacebat, ab eodemque tumore quidem, non ab eo lapillo mortem quoque fuisse allatam. Ne vero mihi objicias forte Observationem aliam (2), in qua etsi uterque oculus patiebatur visus diminutionem; tamen in dextera solum cerebri parte magnum inventum est vitium, aut eam ipsam quam tibi alias (3) descripsi, in qua eadem cerebri pars dumtaxat non levem habebat noxam, cum utrumque pariter oculum amaurosis teneret; utramque relegas velim Observationem. In illa enim; ut fusius data est Sectione II. (4); cum videris; *in utroque oculo manifesta suffusionis exordia conspici potuisse*; miraberis fortasse, cur mox potius inter eas, quæ ad Suffusionem spectant, non fuerit indicata. Mea autem ostendit certe, in sinistra quoque parte cerebri suam labem non defuisse, cum in ejus lateris ventriculo multa esset aqua. Vides sane in Sepulchreto (5), ut compressio cerebri ab aqua sæpe in iis fuerit animadversa quos Amaurosis, Amblyopia, Cæcitas affecerat. Aut si forte sic non satis tibi esse factum, putas, expectanti fortasse, ut semper ab aqua desuper urgente, sive ea ventriculos, sive etiam, quod rarum est, oblongos quosdam sacculos repleat, subjecti ii nervi adeo appareant depressi, ut in amaurosi ab ejusmodi causis invenere Cl. Viri Cheseldenus (6), & Kaltschmiedius (7); at crebras illas epilepticas convulsiones attende, quæ utriusque pariter nervi Optici intimam illam, quæ sensum fugit, structuram facile pervertere potuerunt.

7. Sed fortasse inutilem operam sumpsisse me, putas, iis quæ in te cadere non possunt, dubitationibus occurrentem. Quid enim si cum illis facias qui nervos Opti-

cos non modo inter se jungi, sed ita dexterum sinistrumque permisceri, arbitrantur, ut si alteruter supra conjunctionem prematur, noxa pariter ad oculum utrumque pertineat? Verum si hoc ponis; qui factum dices in paulo ante commemorata Observatione (8), ut gravis illa struma, quæ cum in sinistra cerebri sede orta esset, utrique pariter oculo obesse debuerat, sinistro obfuerit primum; deinde ut crescendo dextrorsum quoque se dilatabat, & dextero? *In oculo sinistro visio obscurari cepit, & post mensem etiam in dextero.* Porro quæ tandem necessitas ejus permissionis; si quod ex Bartholino in Sepulchreto (9) etiam habes, *Vesalius, Aquapendens, Valverda aliquando observarunt, toto ductu divisos Opticos nervos mansisse, & eum tamen in quo sic conspexit Vesalius, ut alibi (10) adnotavi, de visu nunquam conquestum fuisse, visuque præstanti semper valuisse?* Nam Valverdus quidem de suis certum videtur ignorasse; Fabricius autem noster, cum scripsit (11), quod ii nervi non decussentur, *Anatome interdum luculentissimam fidem præstitit, cum aliquando separati, non vincti reperti sint;* his verbis fortasse Bartholino suas; mihi non alias quam illorum videtur observationes designare. Sed illa Vesalii observatio ejusmodi est, ut vel sola ostendat, *de tot propositis qualiscunque etiam conjunctionis utilitatibus, vix aliquam inveniri, quæ satis verisimilis videri queat,* ut ibidem scripsi. Nec me adhuc pœnitet; tametsi Cl. Viri Danielis Bernoulli (12) rationem valde probem, cur ii nervi postquam inter se accedere, tum diversi inflectantur; neque enim ea ut jungantur, nedum ut permisceantur, necessario requirit, neque adversantem, sed faventem habet eandem Vesalii observationem, cum, quamvis sejunctos, ita pingat, ac describat (13) curvatos, *quasi non coalitus occasione nervi congrederentur, verum ut commode per suum foramen e calvaria prociderent: potissimum*

B b 2

simum

(1) Ejusd. Sect. Obs. 10.

(2) Ibid. Obs. 14.

(3) Epist. 9. n. 20.

(4) Obs. 18.

(5) Sect. hac 16. Obs. 7. 9. 12. 15.

(6) Saggio delle Transaz. &amp;c. T. 2. P. 2.

(7) Progr. cit. supra ad n. 5.

(8) in hac Sect.

(9) Ibid. Obs. 26.

(10) Epist. Anat. 16. n. 14.

(11) De Oculo P. 3. c. 11.

(12) Comment. Acad. Sc. Imp. Petropol. T. 1.

(13) De corp. hum. fabr. l. 4. c. 4.



*finum quum etiam hoc ductu progredientes, in oculi posterioris sedis medium non inferrantur.* Tandem ; ut alia libens omittam, minime cum permissione illa conveniunt quatuor ibidem a me laudatæ Vesalii, Cæsalpini, Rolfincii, Cheseldenii observationes, quarum oblitus videri potest Santorinus (1), cum suam, earum similem, ita proponit quasi tunc primum hæc controversia dirimeretur ex eo quod ad cæcum oculum pertinens Opticus nervus qualis in orbita erat, talis ad suum usque principium gracilior, & discolor ab eodem semper latere permaneret. Cæterum in hac controversia quanti sint ponderis ejusmodi observationes, ostendunt ii quibus adversantur, cum respondere conati, satis procul dubio non faciunt, ut Cæsalpinus (2), qui; ne aliud dicam; id ponit in eo cerebri hemisphærio quod neque se affirmat vidisse, nec cæteri quos nominavi, viderunt, neque, ut diversæ fuerunt causæ, videre potuerunt; nam quibusdam ex Recentioribus satis mihi videor in Epistola Anatomica XVIII. (3) respondisse. Ibi tamen ingenue, ut par est, sum fassus, me ejusmodi observationem iterandi percupidum, cum in homine, propter cerebrum antea sepultum, non potuissem, in cane tandem expertum, nervi ad cæcum oculum attinentis discrimen ad conjunctionem usque perspexisse, inde vero superiora versus nullum agnoscere potuisse, hujusque rei causam in cæcitatem necdum fortasse satis diuturnam rejecisse. Verum cum ab eo tempore nullam rei pervestigandæ occasionem prætermiserim, duasque sim nactus; eadem me infelicitas persecuta est, ut ex iis intelliges quas protinus subjiciam, observationibus.

8. VIR quidam ex Etruria ingenti, foetidissimoque cruris ulcere pene confectus, proptereaque in hoc Nosocomium receptus, mortuus est circa medium Januarii A. 1740. CAPITIS disseccandi causa propter alias observationes accesseram, cum hominem altero captum fuisset oculo, animadverti: sed unde, & quandiu; quod esset, ut dixi, alienigena; sci-

re non potui: tu ex oculi descriptione conjicies. Cum sinister oculus esset sanus; dexteri qui pessime se habebat, palpebræ nullum usquam, ut neque ulla pars faciei, & reliqui capitis, prægressi olim vulneris, aut ulceris vestigium ostendebant: plurima autem in orbita, ut solet, erat pinguedo, cum musculis, pallidis illis quidem, sed minime strigosis, aut extenuatis. Oculus vero, in se contractus, minor erat vel plus dimidio quam sinister. Facies illius anterior alba, sine ullo Corneæ vestigio, sic in tres parvas prominentias erat divisa, quasi olim trifariam secta fuisset. Eas & reliquum oculi ambitum, imo multo maximam substantiæ oculi partem faciebat tunica Sclerotica, durior, & crassior quam solet, quippe in se contracta. Hæc contractam pariter Choroidem concludebat, quæ etiam tum erat humida, nihil autem præterea; ut reliquæ omnes tunicæ cum humoribus cunctis, olim penitus absumptæ, expressæ viderentur. Nervis interea tum in utraque orbita, tum intra calvariam relictis, cum inter oculorum Motores nullum appareret discrimen; maximum inter Opticos statim se prodidit. Cum enim sinister non secus ac suus oculus, esset sanissimus; dexter magnum ad tractum cinereus erat, & extenuatus. Et primum quidem ab oculo ad transversum digiti latitudinem, aut paulo amplius, nihil substantiæ nerveæ continebat, sed humorem dumtaxat cinereum, turbidum, lentum, crassiusculum; quo levi pressione expresso, inanis sedes relinquebatur; ut tunicæ non jam nervi, sed canalisis alicujus esse viderentur; erant autem, ut in eo quoque de quo paulo ante memini, homine (4), factæ crassiores. Inde vero continere incipiebant substantiam sic satis firmam, sed cinerei coloris: quem colorem intus, extraque, & cum eo manifestam gracilitatem nervus servabat illuc usque ut proxime abesset ab ea sede ubi cum sinistro conjungebatur. Repente autem omne inter utrumque nervum evanescebat discrimen, ut dexter sinistri persimilis jam esset

(1) Obs. Anat. c. 3. n. 14.

(2) l. 2. Quæst. Med. 10.

(3) n. 40.

(4) Vid. Epist. Anat. 18. n. 40.



set intus extraque antequam eam sedem attingeret. In ea vero; non modo supra ad originem usque; siue exteriora diligenter inspiceres, siue accurate dissecando nerveam substantiam tum, quæ nervum utrunque jungebat, tum quæ singulos efficiebat, attentissime contuereris; nihil erat prorsus quod non secundum naturam utrinque pariter agnosceres. Quod mei non modo qui secabam, sed & eorum omnium qui aderant, in his Mediaviæ, judicium fuit, velut etiam in foemina de qua continuo dicam, ibidem insequenti anno Aprili mense dissecta.

9. MULIERIS, cujus novissimum morbum, & cætera, quæ in mortua reperta sunt præter naturam, opportuniore loco (1) ad te scribam. CAPUT cum inciderem; sinistrum oculum vidi non eo majorem quem a dextris in Viro descripsi, sed paulo minus labefactatum. Habebat enim Corneam, eamque non prorsus opacam; quanquam in medio ferme ubi olim fortasse ulcus, aut vulnus fuerat, nam certum scire non potui; maculosa, & fusca apparebat; quippe intus ad eam ipsam Corneæ partem arcte adhærebat Uvæ portio, quæ translucens, majus in Cornea vitium quam quod reapse erat, mentiebatur. Reliquum oculi ambitum complebat tunica Sclerotica, in se contracta, eoque crassior, Choroidem continens, sibi plus æquo adhaerentem. Choroidi autem membrana subiecta erat alba, crassa, firma, quæ Retina olim, an Vitrea tunica, an utraque fuerit priusquam sic crassesceret, hinc existimabis, quod antrorsum pergebat, eam quoque totam obducens oculi partem ubi esse Ciliare corpus, & humor Crystallinus solent. Solent, inquam; neque enim usquam in oculo hoc quidquam fuit illius humoris, quod pro certo agnosci posset, aut Vitrei; sed paucæ dumtaxat guttæ aquæ turbidæ, & fuscæ. Haud procul tamen a Crystallini humoris sede corpusculum quoddam inveni durum, magnitudine, & ambitus forma a Crystallino haud multum discrepans, sed paulo majus, & anteriore

facie convexa, posteriore cava, ut exiguum quandam quasi scutellam repræsentaret. Factum erat magna ex parte ex lamina non tenui, ossea, sed non perpetua, quam adhuc asservo. Ejus corporis faciei anteriori reliquiarum Uvæ pars arctissime adhærebat; nam pars alia, ut antea dixi, annexa erat Corneæ. Cavam autem illius corporis faciem eadem illa alba convestiebat membrana, quæ Retina, an Vitrea, an utraque esset, tibi paulo ante existimandum reliqui. Ab ejusmodi oculo nervum Opticum ad initium usque suum persecutus, hæc animadverti. Gracilior dextero, & cum inciderem, ex substantia magis compacta, & subfusca fuit tum in orbita, tum intra cranium; cum dexter nervus crassitudine, albedine, substantiæ modo secundum naturam omnino se haberet. Verum id discrimen usque ad conjunctionem durabat. In hac autem, & supra ipsam, quacunque ratione inquireres, nihil nisi sanum utraque pariter ex parte conspici poterat.

10. Quid aliud hic dicam, nisi minus felices mihi quam cæteris, obvenisse occasiones iterandi observationes Vesalii? Ter, si canem adjicias, quæsi; nunquam in conjunctione Opticorum nervorum, nedum ultra hanc, ullum invenire discrimen licuit; quod ut infra ipsam præclare vidimus, cur & supra, si fuisset, agnoscere non potuissemus? Tres certe oculos in quorum nervo perquisivi, cæcos fuisse quam qui maxime, eorum descriptio satis ostendit. At Cæsalpinus (2), ut in Sepulchreto etiam (3) habes, vel in eo vidit, cujus *visus erat tantummodo imbecillis*; Santorinus autem (4) in eo, qui etsi cæcus jam diu fuerat, *nullam* tamen habebat *conspiciam vitii notam*, ut neque is in quo Cheseldenus (5) de cujus cæcitate scire nihil contigit. Num cæcitas illis omnibus diuturnior quam nostris? At Vesalius (6) animadvertit satis vel in ejus adolescentis nervo, cui *ante annum* oculus a carnifice erutus fuerat. Num denique id forte est dexteri dumtaxat oculi peculiare, quando bis Vesalio, semel Cæ-

salpi-

(1) Epist. 15. n. 8. (2) Qu. cit. supra ad n. 7. (3) Sect. hac Obs. 18.  
(4) c. cit. supra ad n. 7. (5) loc. cit. supra ad n. 6. (6) c. cit. supra ad n. 7.



ſalpino, Santorino, Cheſeldeno a dextris ſemper videre id contigit? At præterquam quod non videtur illud veriſimile, nonne & is de quo dixi (1), Etruſcus dextero oculo captus erat? Quin etiam ex quo primum hæc ad te ſcripſi, cum aliæ ſe mihi obtulerint ejuſmodi inquisitionum opportunitates, bis (2) pariter contigit, ut cum dexter jam diu cæcus fuiſſet oculus, inter Opticum dexterum, ſiniſtrumque nervum discriminis quidquam ultra conjunctionis locum internoscere non licuerit. Quod tamen, præter eos quos nominavi, aliis quoque video licuiſſe. Nuper enim incidi, cum aliud quærerem, in locum Heilandi (3), ubi de infanticida hæc ſcripſit: erat alter oculorum videndi potentia orbatus, nervo optico & flaccidiore, & juſto minore exiſtente, obſervata hac differentia etiam ultra combinationem in Sella Turcica ſolemne. Igitur dum feliciorem & nos aliquando occaſionem expectamus, interea aliorum obſervationibus contenti ſimus. Noſtrarum tamen nos omnino non pœnitet primum quia docuerunt, non ſemper, imo nec ſæpe adeo in alterius oculi cæcitate id accidere quod occurrit Veſalio: deinde quia os intra oculum deprehendimus, quam rem non ita ſæpe occurrere, alias videbimus, ubi de multo rariore, id eſt de Retina oſſea, a nobis conſpecta, ſcribemus (4); id autem de quo modo dicebamus, officulum, quamvis ita excavatum, & majusculum, an facies, & portio anterior fuerit olim humoris Cryſtallini, qui denique magna ex parte ex fibris, membranuliſve conſtat (5), & maceratus amplificatur (6), an potius illius membrana, ipſo conſumpto, antrorſum compulſa, & craſſior facta (7), in medio relinquimus: noviffime quia ſic varias cæci oculi a variis diſpoſitionibus, cauſiſve conſtitutiones aſpeximus, quas cum aliis conferre poteris ſive quas alias aut propoſuimus (8), aut proponemus (9), ſive quas alibi, & potiffimum in Sepul-

chreto leges, ut puta cum in puero (10) omnes humores in ſebaceam materiam converſi reperti ſunt, aut cum in beſtiis (11) modo nulli humores, ſed carne quadam calloſa interſtitium inter corneam & cryſtallinum oppletum, modo cryſtallinus plane cum cornea connexus, modo albugineus induratus apparuit, præfertim vero ubi cæcitas eſſet cum Optici nervi extenuatione conjuncta.

11. Cujus ultimi generis illæ Obſervationes ſunt, quibus hæc præfixa ſunt argumenta (12) Cæcitas ab extenuatione nervorum opticorum, (13) Amauroſis a ſubſidentia ventriculorum cerebri; & marcore nervorum opticorum (14) Viſus debilitas in uno oculo ab extenuatione nervi illius viſorii (15) Oculi dextri marcor & extenuatio ab ætate incunte, ob nervum dextrum tenuiorem ſiniſtro ultra conjunctionem; quaſi in iis quæ primo, & tertio loco memoratæ ſunt, ultra conjunctionem non fuiſſet extenuatio, ut certe fuit; ſunt enim illæ eædem quas ſupra (16) ex Rolſincio, & Cæſalpino laudavimus, ad quorum propoſitum, aliter ſi fuiſſet (17), neutiquam proſecto attinuiffent. Sed & illum oculi marcorem quis pro certo affirmat ab nervi extenuatione fuiſſe repetendum? Bartholinus. At Veſalius, cujus verba; quaſi alteram quandam Veſalii Obſervationem is retuliſſet; mox ſeorſum (18), nec omnia tamen quæ ad illam attinent, ſubjiciuntur, nihil ejuſmodi. Quin Cæſalpinus, & Rolſincius marcorem oculi ne memorant quidem. Huc adde non diſſimile Rolſincii (19) ſilentium in alia fœmina, cui dexter nervus opticus tabe fuerat conſumptus, ut ejus tunicæ coaleſcerent, & in illo oculo etiam erat viſus abolitio, quam obſervationem Patavii habuerat. Imo adde quam tertio loco paulo ante ex Sepulchreto indicavimus, Patavii quoque habitam ab Sculteto, & in muliere. Diſerte enim mihi videtur negare oculorum extenuationem. Nervis opticis, inquit, ſenſim marceſcentibus (apparebant enim hic

(1) n. 8. (2) Vid. Epift. 52. n. 30. & Epift. 63. n. 6. (3) Eph. N.C. Dec. 3. A. 7. Obſ. 157.  
 (4) Epift. 52. n. 30. 31. (5) Vid. Epift. Anat. 17. n. 30. & ſeqq. (6) Ibid. n. 32.  
 (7) Vid. Epift. Anat. 18. n. 19. & ſeq. & n. 38. (8) Ibid. n. 28. 29. 38. 40. &c.  
 (9) Epift. 52. n. 30. & Epift. 63. n. 2. & ſeqq. (10) Sect. hac 18. Obſ. 25. (11) Obſ. 19.  
 (12) Obſ. 3. (13) Obſ. 5. (14) Obſ. 1. (15) Obſ. 26. (16) n. 7.  
 (17) Vid. Epift. Anat. 16. n. 14. (18) Obſ. 26. §. 2. (19) Diſp. de Gutta Serena c. 4.



*duplo minores quam in aliis reperiuntur*) Amaurosis, seu Gutta Serena, illeſis undique oculis inducta fuit: bene enim adhuc nutriebantur, venis, & arteriis rite conſtitutis. Et nos pariter (1) in cane in quo alter nervus erat gracilior, cæcum, qui respondebat, oculum vidimus *naturali magnitudine, & plenitudine præditum*, qualem in hominibus quoque Amauroſi, ut videtur, affectis Cheſeldeno, & Santorino occuſſiſſe, paulo ante (2) indicatum eſt. Quid? quod Rolſincius (3) ut oſtendat, ab Opticis nervis minime oculos nutrir; his, inquit, *obſtructis, unde oculi nutritio? Videmus autem in gutta ſerena auctum potius oculum, quam imminutum*. Quæ omnia cum perpenderis; minus Abr. Vatero (4) adverſaberis contendenti, quamvis ex una dumtaxat Cheſeldeni obſervatione, *manifeſtum eſſe, atrophiam oculi in altero Veſalii exemplo, non a nervi optici . . . . contabefcentia, ſed ex alia cauſa, originem traxiſſe*. Quin ſiquis dicat, ne cæcitatem quidem, cum extenuatione ejus nervi conjunctam, ab hac ſemper eſſe repetendam; ſed interdum potius hanc illi ſuccedere vel quia a ſuo diu ceſſans officio is nervus, ut pleræque aliæ partes, contabefcat, vel quia ex corrupto oculo pravis humoribus, per vaſcula, nervum ipſum intus extraque comitantia redeuntibus, oblædatur; is ſane refutari non poterit. Nam quomodo aut ſimul cum oculi corruptione quæ ab externis cauſis inceperit, ſe nervi extenuatio aliter conjungat, aut hæc in adoleſcente illo ſiſatis fuerit a Veſalio (5) animadverſa, cui oculum ante annum eruerat carnifex? Illud prætereo quod alias (6) Obſervatione duplici oſtendam, nonnunquam extenuari nervum Opticum, nec respondentem oculum; quod mireris; cæcum fieri. Sæpe tamen ipſa nervi extenuatio, aut illud potius vitium nervi quod extenuatio confequitur, cæcitatis cauſa eſt, ut in Amauroſi, de qua pauca reſtant huc ſubjicienda.

12. Atque ut illud omittamus, ſequi amauroſim cum Optici nervi corrumpuntur; nam & per ſe manifeſtum eſt, & cum aliis in Sepulchreto Obſervationibus (7), tum præſertim XXIII. confirmatur: aut cum illi, eorumve Thalami puris acrimonia percelluntur, quod Brunneri (8), & Laubii (9) Obſervationes commonſtrant; amauroſis etiam ſequitur, cum aut nervi ipſi diſtrahuntur, aut cerebri quædam partes quæ ipſis ſubſerviunt, vehementer concutiuntur. Quod factum non dubitamus in duobus quos ipſi vidimus, & conſilio, quo ad ejus fieri potuit, juvimus. Utrique gravis iſtus capitis cauſa fuerat malorum omnium: utrique poſtea, nec poſt breve temporis intervallum, repente amauroſis utriusque oculi, cum Byzantii eſſent, acciderat: utrique demum, cum tempore interjecto, in Patriam alter Bergomum, alter Licinianum ſeceſſiſſent, vitæ finem attulit, id quod dicta confirmat, apoplexia. Alter is Eques fuit, cujus ab una eademque paralyſi in diverſis dexteri, ſiniſtrique oculi muſculis effectus oppoſitos explicavi (10), Æneas Suardus Comes, Alter Medicus Doctiſſimus, quem tibi alias (11) laudavi, Franciſcus Spoletus (12).

13. Præter eas quas hætenus conſideravimus, Amauroſis cauſas, noli expectare, ut eam quoque hic perpendamus quæ XVI. Obſervatione Sectionis hujus in Sepulchreto propoſita eſt ex Rolſincio. Alibi (13) quid ipſe poſtea de ſua illa Obſervatione, quid alii, quid nos cenſuerimus, indicatum eſt, cum videlicet noſtras veteres; nam & novam aliquam habemus (14); diſſoluti in aquam inventi Cryſtallini, & Vitrei humoris non reticuimus. Cæterum quæcunque tandem veræ amauroſis cauſa ſit, cum in hac debeat inſpectantibus recte conſtitutus oculus apparere, quapropter ab aliis, ut dicebamus, Gutta Serena, ab aliis, ut a Rolſincio in ea Obſervatione, Cataracta Nigra vocitatur; maxime opportunum eſt iis qui certis de cauſis interdum

[1] Epist. Anat. 18. n. 40. [2] n. 10. [3] Disp. cit. c. 3. [4] Diff. qua Viſus vitia duo &c. theſ. 9.

[5] ſupra, n. 10. [6] Epist. 56. n. 21. & Epist. 63. n. 8. [7] Sect. hac, 13. 24.

[8] Eph. N.C. Cent. 1. Obſ. 69. [9] Earund. Cent. 7. Obſ. 39. [10] Epist. Anat. 18. n. 6.

[11] Epist. ſuper 8. n. 5. [12] Vid. Giornale de'Letter. d'Italia T. 12. Art. 13.

[13] Epist. Anat. 18. n. 38. 39. [14] Epist. 63. n. 6.



dum audent morbum simulare, hoc potissimum correptos se fingere, & Medicis etiam, ut nonnunquam vidi, magni in vulgus nominis, imponere. Attamen ubi fraudis suspicio est, nemo potest decipi, nisi qui forte nunquam cum Plinio (1) animadverterit, quam rari sint qui *contra comminationem aliquam non conniveant, quantaque hoc difficultatis sit homini*. Quin mihi in illiusmodi simulatore cum suspicionem augerent pupillæ nec dilatatæ, nec immotæ, memini satis fuisse digitos, quasi per causam diligentius oculum observandi, tacite ad palpebras admove; has enim antequam tangerem, planus ille continuo occlusit, suamque ita fraudem invitus aperuit. Quam facilem adeo obviamque rationem miror Jo: Bapt. Silvaticum in alioquin utili libello omisisse, qui *de iis qui morbum simulant, deprehendendis* inscribitur, ubi (2) *simulata sensuum privatio qua ratione possit detegi*, ostendit. Nam oculos quidem objicere, quod ipse videtur indicare, *maximis splendoribus*, ob id ipsum periculosum est experimentum, quod his, ait, visum *non infestari modo, sed etiam corrumpi*. Ego vero eadem illa ratione deprehendisse præterea, memini, quendam nescio quas accessiones fingentem, in quibus omni cum movendi, tum sentiendi facultate se privatum necessariis postea, Medicisque narrabat, & aspera nonnulla ad ipsum excitandum auxilia pertinacissimo tunc silentio ferentem. Cum enim in una ex suis illis accessionibus apertos oculos forte servaret, ego autem his digitos intentarem; illico, priusquam attingerem, niſtando, & videre se, & movere posse palpebras, omnibus qui aderant, patefecit.

14. Longum de Amaurosi sermonem habui, sive de Cataracta Nigra. Nunc paulo brevior de Suffusione, sive de ea Cataracta, quæ ob pupillæ in ipsa colorem longe alium ac niger ille qui est secundum naturam, simpliciter Cataracta dicitur, paulo, inquam, brevior ha-

bebo, Nam quod hujus morbi, quamvis Cataracta appellati, causa non sit præceps crassi humoris in oculum, a cerebro præsertim defluxus, quemadmodum Plempii verbis in Sepulchreto (3) contenditur, & quid veri de Cataractæ sede, & natura sit, aut non sit cum in Plempii dictis, tum in iis, quæ ex pluribus in Sectione ista proferuntur, Observationibus, satis ex aliorum Scriptis, & meis quoque (4) intelligi potest. Sed & antea (5) quædam fuerant a me indicata, ex quibus pateret quando, & quatenus vel post Chalesii, Pitcarnii, vel aliorum, si mavis, demonstrationes, habere locum possint ea quæ inter suffusionis initia solebant dictitari, ut in Sepulchreto etiam (6) vides: *quandiu obversantur culices & atomi, id contingere* a corpusculis in humore Aqueo nantibus: quanquam alias in postremis humoris Vitrei cellulis esse posse ea corpuscula, alias in Optico nervo, & Retina tunica eas læsiones quæ pro culicibus, punctisve imponant, & qua ratione harum, illorumve sit varia sedes internoscenda, non reticui: quas inter læsiones si vitia posueris vasculorum, quæ Retinæ intertexta sunt, hic illic plus æquo tumantium; recte feceris, dummodo præter hanc, illas quoque alias interdum esse posse causas, agnoscas. Verba etiam illa quæ meis aquei sub Crystallina tunica humoris observationibus quasi obiter, nec plura, interjeci (7), velim attente etiam atque etiam perpendas: *credidi hujus humoris secretionem prohibita, crystallinum siccum, & opacum fieri fere ut in extracto, exsiccatoque crystallino contingit*. Videorne tibi id quod sit a vero alienum, scripsisse? & quod possis credere, sicuti quidem referunt de Cataracta agentes, de qua mihi loco ne mentio quidem injecta est, fuisse præsertim a Petito Medico *refutatum*, quippe quem scias duodecim post me annis istud idem quod ego, docuisse (8), „ Crystallinus, inquit, siccescere non potest donec liquore isto (aqueo) hume-

„ Statur;

[1] Natur. Hist. l. II. c. 37.

[2] c. II.

[3] Sect. hac 18. Schol. ad Obs. 20.

[4] Epist. Anat. 18. &amp; 19.

[5] Advers. Anat. 6. Animad. 75.

[6] Sect. cit. Schol. ad Obs. 22.

[7] Advers. indic. Animad. 71.

[8] Memoir. de l'Acad. R. des Sc. A. 1730. Mem. de la Capsule du Crystallin.



„ statur ; sed statim atque is illi deest ,  
 „ fit siccus , durus , & opacus . „ Profe-  
 cto nec ipse assequi poteram , quomodo ,  
 si non se simul refutasset , in eo me re-  
 futare potuisset . Quo libentius legi Epi-  
 stolam (1) , quæ ad meas denique perve-  
 nit manus ; adversus Hecquetum editam ,  
 in qua id fecisse dicebatur . Quid quæris ?  
 Meam opinionem protulit ; de sua quæ  
 prorsus fuerat eadem , siluit ! Sed quid  
 tandem objecit ? Nempe ea , quæ si obje-  
 cta essent ipsi ; non adversari opinioni suæ ,  
 respondisset , quippe ibi propositæ ubi de  
 Cataracta sermo non esset , quasi vero  
 fuisset ubi proposui meam . Qui si fuit ,  
 cum hanc ejus consensu addito confirma-  
 vi (2) ; at novem annis ab illa ejus edita  
 Epistola fuit , neque ut ille mox in eadem  
 Epistola , de Amaurosis causa ; ita de ea  
 Cataractæ causa universe pronuncia-  
 vi ; sed cum inter plures hanc quoque commemo-  
 rassem , paulo post (3) de omnibus diserte  
 professus sum , me *nihil affirmare , sed  
 aliquid dumtaxat conjicere* . Non erat tunc  
 igitur , cum eam Epistolam emisit , cur  
 objiceret , se nunquam in cadaveribus hu-  
 morem CrySTALLINUM cataracta affectum  
 vidisse in quo ille aqueus deesset liquor ;  
 nam vere & ego de cataracta locutum  
 me esse , negare potuissim , Hecquetus au-  
 tem quem acriter urgebat , si diutius vi-  
 xisset , respondere , nec vascula sanguifera  
 in ullo CrySTALLINO humore ab illo con-  
 specta esse (4) , quæ non modo eximius  
 Anatomicus Winslowius (5) sic satis ab  
 se visa indicavit , sed tot alii Illustres Vi-  
 ri , ab Solertissimo Zinnio (6) , qui & ipse  
 vidit , laudati , perspexerunt : contra au-  
 tem quos furculos Petitus (7) sine ulla  
 dubitatione docuerat , ab Sexto nervorum  
 Pari Ciliaribus nervis addi , & oculi in-  
 teriora subire , *nulla recentiorum industria*  
 ut idem Eruditissimus Zinnius (8) loqui-  
 tur , *confirmari* potuisse . Verum ut , Hec-  
 queto seposito , ad me unum redeam ; ne  
 tum quidem cum postea ex opinione illa  
 mea quandam inter tot alias cataractæ

Tom. I.

causam elici posse , conjeci , de *totali hu-*  
*moris illius aquei defectu* , sed de ejus  
 tantum diminutione conjecturam propo-  
 sui : quam diminutionem esse in eo mor-  
 bo ab se visam , nec Petitus negavit cer-  
 te , nec si negasset , jure negare potuisset ,  
 quia vel in oculis sanis haud semper de  
 eo humore tantundem reperitur , imo non  
 raro paucus est adeo , ut deesse videatur :  
 quamobrem sicuti in quibusdam perperam  
 crederes , præter naturam esse imminutum ,  
 ita e contrario in aliis imminutum non  
 esse , male posses existimare . Quid ? quod  
 Petitus ipse mox addidit id quod etiam  
 alibi (9) fassus fuerat , non deesse tamen  
 cataractas , in quibus CrySTALLINUS humor  
 ob *totalem* aquei illius laticis defectum  
 adeo siccus factus sit , ut in pulverem  
 conteri queat , sicuti in pluribus cadave-  
 ribus deprehendit : ut si idem aliquando  
 fieri , in Adversariis scripsssem ; non me  
 potuisset refutare . Vides igitur , quo illius  
 tandem redeat opinionis meæ refutatio :  
 ut propemodum credam , id magis videri  
 ipsum fecisse , quam facere voluisse . Ve-  
 runtamen cum in pervulgatis non unius  
 Viri Docti scriptis id fecisse dicatur , &  
 illud negasse , quod ab ipso vides negari  
 non potuisse , respondendum hic propterea  
 censui , ne forte crederes , auctoritatem a  
 me negligi Hominis , dum viveret , bene  
 adeo de Re Anatomica meriti , ut vel  
 mortui memoriam colere libenter pergam .

Sed ad mea Adversaria ut redeam ,  
 illud denique ad Suffusionem attinens non  
 omiseram (10) ut ex ea luce , quam , pres-  
 so oculo , videmus , indicium deducere co-  
 narer bene se habentis Retinæ tunicæ ,  
 quæ notitia in maxima , quam suffusio ,  
 aut occlusio pupillæ faciat , cæcitate , ut  
 ante curationem necessaria est , sic fortas-  
 se absque illo experimento satis haberi  
 non potest ; qua de re summopere opta-  
 sem judicium legere . Viri Præstantissimi  
 Georgii Augusti Langguth , cum in ea  
 Dissertatione (11) quam de eadem luce con-  
 scripsit , mea cætera non modo humanif-  
 C c  
 simis

[1] Lettre II. sur les maladies des yeux.

[2] Epist. Anat. 18. n. 16.

[3] n. 17.

[4] Memoir. cit. [5] Expos. Anat. tr. de la Teste n. 301. [6] Descript. Anat. Ocul. hum. c. 5. §. 4.

[7] Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1727. [8] Descr. cit. c. 9. §. 8. [9] Mem. cit. A. 1730.

[10] Advers. 6. Animad. 73. &amp; 74. [11] De Luce ex pressione oculi.



simis verbis, sed & suis ipse experimentis comprobaverit. Hæc enim quæ utrique nostrum ad eundem modum responderunt illudque in primis quod cum Amico iterare voluit, si non generatim; sed peculiariter explicanda susceperis; utrius sententiæ magis congruant, non difficile intelliges. Quo tamen pariter hic atque in Adversariis seposito, si experimentum solum attenderis, facile ab omnibus in se capiendum; non dubito, quin siquis tibi curandus ab ortu cæcus occurrat aut ob congenitas suffusiones, aut ob pupillarum privationem; velis antea ecqua spes sit curationis, experimento prompto adeo, innoxioque explorare: nisi forte credas, in ejusmodi oculis, quamvis sana sint Opticus nervus, & Retina, nullum a pressione sensum lucis excitari, quia curatos forte audiveris negasse, sibi antea ideam lucis ullam fuisse, cum tamen vix fieri possit, ut oculi vel invitis pressi, ictive fuissent nunquam. At tentare, ut dixi, nihil prohibet vel ob id ut scias an vere illud, aut quatenus negare potuerint: in cæteris autem qui diu quidem, sed non ab ortu sint cæci, ne istam quidem dubitationem fore, video; sed in utrisque illam, fortasse unicam, & cui tamen, ob rari morbi conjunctionem, non ita facile sit locus, quam postea in Epistolis Anatomicis ipse indicavi (1): Sed ut illuc denique unde hic noster incepit de Cataracta sermo, revertamur; cum alibi possis non modo pleraque eorum quæ hic pressius commemoravimus, sed & Valsalvæ (2), & meas (3) suffusionis Observationes perlegere; hic ea dumtaxat habebis quæ postea vidi ad eundem morbum referenda, in viro primum, deinde in foemina.

15. **STRUCTOR**, seu faber, ut vocant, murarius, annos natus ad sexaginta, jam diu vix aliquid cernebat, idque a latere, & in præclara solis luce. Mortui nescio ex quo morbo, sed eo tempore cum Anatomem publice decorem Februario mense A. 1740. caput in Gymnasium allatum est. Cum omnia frigore illo rigerent longe acerrimo, cujus adhuc facile memineris,

vix ut necessariæ dissectiones perfici possent; ejus sectio capitis dilata est bene multos dies ad illud tempus quo sub mensis finem frigus plurimum remiserat. Hæc quare commemoraverim, mox intelliges.

**CAPUT** plures in sincipitis, & occipitis cute cicatrices primum ostendit; homo enim ab alto olim ceciderat. Sed quanquam, detractis omnibus calvariæ involucris, hujus exterior facies sub cicatricibus nonnihil albebat; interior tamen; & quidquid ea continetur, illæsa erant; nisi quod cerebrum rigidum penitus ac durum, aquam autem, quæ ejus ventriculos Laterales impleverat, offendi gelu adeo concretam, ut apprehensa manum tota simul sequeretur, ventriculorum formam retinens non secus ac cera, quæ liquata in cavum quoddam injecta, postquam refrixit, eximitur. Et tamen frigus complures jam dies magis magisque remiserat, caput autem ipsum haud procul a foco semper fuerat, quin antea non semel cum videlicet existimarent, mox esse dissecandum, sed eo præsertim quo demum dissectum est, die multo propius ad ignem admoverant. Quod nunquam, nisi tunc mihi contigit videre, hic volui Italum scribere: quanquam in ipsa Germania, & hyeme quidem multo quam ibi soleat, sæviore, & in via, & in pueri infantis capite idem cerebro, & paucio humori qui in ipso erat, accidisse, Schneiderus memorare non omisit, ut in proxima Sepulchreti XVII. Sectione (4) jam videris. Scripsi etiam, ut scires, non modo post plurimos a morte dies, verum & post plures a frigore congelationes, & a calore regelationes, oculos nos demum incidere non potuisse, nisi jam flaccidos, atque adeo in se concidentes. Unde illud quidem incommodi accidit, quod olim Anatomicos, quippe solitos ultimam omnium cadaveris partium oculum, necessario flaccidum, consecare, eo adduxit, ut Vitreo humori sedem multo quam par sit, minorem tribuerint, CrySTALLINUM in centro fere oculi ipsius collocantes; sic enim & nobis, alterum a fronte oculum inci-

(1) Epist. 19. n. 9.

(4) Obs. 1. §. ultim.

(2) Dissert. Anat. 2. n. 15. &amp; seqq.

(3) Epist. Anat. 18. &amp; 19.



incidentibus res se obtulere : quapropter alterum a tergo incidimus. Sed nihil præterea , ut opinor , multum obfuit nostræ observationi . Nam primum Opticos nervos tum intra calvariam , tum extra præclare vidimus omnino inter se similes , & similes fanis , nisi quod intra orbitas cum transversos diffecaremus , crassioribus uterque pariter tunicis amicti apparuerunt . Sanam quoque , & sine ullo cicatricis vestigio utramque Corneam , & Scleroticam invenimus . Ne multis ; vitium omne est in CrySTALLINIS humoribus animadversum ; si in Vitreis excipias lentorem quendam quo digitis adhærebant , in longa fila puitæ instar , se formantes , diductosque digitos sequentes : quod ne moræ , cæterisque causis quas antea commemoravi , omnino tribuerem , discrimen fecit majoris in uno quam in altero , observati lentoris . Lentior enim is fuit , cui CrySTALLINUS insidebat colore flavo obsoleto , sed minus in superficie flavo : quæ & mollior erat , quamquam nec durus nucleus fuit . Alter vero CrySTALLINUS ex albida in ambitu fiebat substantia ; in meditullio autem ex fusca : hæc a meditullio ad medium faciei utriusque perveniebat , mollior quam albida , quæ tamen nec ipsa erat dura . Præterea hic totus CrySTALLINUS non solum multo minus erat crassus , quam æquum sit ; sed etiam ad unum latus quadam sui parte carens , eaque non parvula , ut circulari ambitu non esset . Nec alia in utrovis oculo quæ præter naturam se haberent , animadvertimus .

16. Si pro certo scire licuisset , exiguum id quod homo a latere , ut dictum est , videbat , utroque oculo , an altero , & a quo latere videret ; proclivius esset dicere , an ideo videret quod alterius CrySTALLINI humoris ambitus esset dilutius flavus , an quod alterius pars illa opaca a latere deesset . Nunc re hac in medio relicta , illud quod constat , dicemus , multo morbidiorum eum CrySTALLINUM fuisse quem secundo loco descripsimus , quippe totum magis opacum , & ibi molliorem ubi solet præsertim in senescentibus esse durior :

æquo præterea tenuiorem , atque insuper mutilatum . Hoc autem num quia eam quæ deerat , partem idem invasisset morbus , sed acrior , qui partem mediam tum molliorem fecerat , quam par sit , tum fuscam , id est quasi semicorruptam ? Nihil horum in CrySTALLINO altero : flavus autem quo inficiebatur , color sæpe in senescentibus , & ibi præsertim ubi in hoc CrySTALLINO , animadvertitur (1) ; quamquam hic fuisse longe minus dilutum , visio in hoc quoque oculo ita ut diximus , impedita satis indicat . Cæterum duo quæ in priore adnotavimus , mutilatio , & fuscus interior color , ejusmodi sunt , ut primæ exemplum in observatione habeas Cl. MORANDI (2) , qui CrySTALLINUM , quamvis durissimo lapide non minus durum , superiore tamen ambitu quasi attritum , imo , ut icon (3) ostendit , quodam præsertim loco deficientem invenit , idque non a Chirurghi acu , quam semper homo averfatus non secus ac noster , fuerat : coloris autem intus non solum fosci , sed & nigrescentis ipse tibi alias (4) exemplum dabo .

17. ANICULÆ , cujus de morbo ultimo , & dissectione aliis Litteris (5) scribam , cum cæcam fuisse , dicerent , oculos eximi jussi . Quos cum inciderem , in altero nihil vitii , nisi opacitatem in parte Corneæ , inveni . Sed alter , etsi pleraque bene habuit constituta , humorem tamen CrySTALLINUM secundum omnes dimensiones adeo imminutum ostendit , vix ut aliquid de eo superesset , idque album , & opacum , quamvis interior etiam tum humidum . Adhærebat autem cum Iride ad Corneam : ubi hæc magis opaca erat , & non nihil excavata in foveolam ellipsis ambitu , colore autem infectam flavo obsoleto : hoc vitium ad exteriorem Corneæ faciem non perveniebat .

18. Verisimile est , mala hæc , olim fortasse prægressæ , internæ oculi inflammationi fuisse imputanda , Illud certum , præter opacitatem CrySTALLINI humoris , in qua fere Suffusionis natura consistit , consumptionem quoque magnæ illius partis , & alienam sedem , ac immobilem ipsi , atque

C c 2 Iridi

(1) Vid. Epist. Anat. 18. n. 26. (2) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1730. (3) Plag. 28. Litt. D. (4) Epist. 63. n. 6. (5) Epist. 33. n. 12.



Iridi contigisse. Cæterum neque hic, neque in fabro de quo supra (1) dictum est, durities, & siccitas cum opacitate Crystallini conjungebantur; ut has omnes libenter Valsalva (2) fuisset Cataractas appellaturus. Cataractas autem ejusmodi ad veram maturitatem tardius pervenire, non dubito: cujus generis de duabus quæ se intra annos aliquot manifestarunt in illius Fœminæ Primariæ (3), oculis, in quibus olim certas quasdam strias conspexeram, alteram quidem fuisse video, alteram autem & antea censui, & adhuc censeo. Nam altera ex quo in certa Crystallini parte per albedinem quandam se prodidit, ita prorsus sine ullo incremento permanet jam annos plures. Alteram autem quæ universum quidem Crystallinum dealbaverat, neque tamen longo jam temporis spatio opacum quantum oportebat, reddiderat, cum cæteri deturbandam suscipere non auderent, nescio quis magnus promissor advena. *qui properaret*, ut ait Cicero (4), *cui fora multa restarent*, insciis omnibus, deturbavit illico, non sic tamen quin aliquo interjecto tempore, albida iterum pone pupillam opacitas appareret, non tanta quidem illa, quanta a me alias (5) in Nobilissima Virgine memorata est; sed ea tamen quæ non satis felicem curationem & testetur, & faciat. Non sic alteri, Matronæ illius sorori, quippe cui matura suffusio depressa est. Nam Sorori tertiæ, in qua idem advena deprefferat, multo citius fuerunt malæ curationis indicia. Tres intelligis cum essent Sorores, omnes eidem morbo, cui nemo trium Inclytorum Fratrum, obnoxias fuisse. Sic alias (6) scribam, una ex matre surdas natas fœminas omnes, mares nullos. Nunc Virginis illius Nobilissimæ facta mentio ad memoriam redigit quod de mea in ejus oculis observatione judicium fuerit Cl. Viri Gunzii in libello, multa utique laude digno, qui, ipso Præside, Lipsiæ prodiit A. 1750. (7) Raram enim usque adeo censuit, ut tot

inter quæ eo opusculo memorantur, una illa fretus, tertium Suffusionis genus constituerit. Equidem ego quoque cum rem mente in omnes partes versarem, fieri posse, indicavi (8), ut *hinc etiam Suffusionis aliqua species extra humorem Crystallinum ejusque tunicam esset agnoscenda*. Sed neque *raram* adeo credidi, neque unde esset, ut semel iterumque diserte dixi, quidquam volui sine aliis, quibus hætenus carui, paribus dissectionum opportunitatibus decernere, cum quidquid conjicerem, quibus obnoxium esset dubitationibus, nec ipse nescirem, nec lectoribus reticerem. Et sperabam quidem, fore interea qui meas mihi dubitationes eximerent. Verum ut senex ille apud Terentium (9); nunc *incertior sum multo, quam dudum*. Neque enim *posui*, sed quærendum proposui, an glutinosam illam materiam Crystallina tunica forte secernere perrexisset, idque egomet cum per alia, tum per ea ipsa, quæ mihi miror nunc objici (10), impugnavi. Quærendum etiam dixi, num illa forte materia, per humorem Aqueum dispersa, postea se illi tunicæ agglutinasset. De quo pariter cum dubitandum esse, admonuissem, præsertim quia sic fieri non potuisset, quin Iridi quoque, aliisque partibus se agglutinaret; nunquam expectassem, inter cætera hoc responsum iri: tunicam illam Crystallini, *ubi homo somnum capit, quo tempore viscosæ particule quam maxime subsidere possunt, inferiorem utique oculi partem esse*; quasi vero tunc etiam Iris non inferior esset maxima parte humoris Aquei, ut id quoque latus Corneæ in quod forte interdormiendum caput vergat. Neque solum dubitationes sic non tolluntur; verum his insuper verbis augentur: *ex Aqueo humore illam materiam fuisse, tanto minus dubito, quanto certius est, humida corporis nostri, præsertim quæ non continuo per vasa moventur, persæpe Viscosam indolem acquirere*. Ego vero dubito primum, num is humor per jugiter invehentia vasa, & per creber-

(1) n. 15. (2) Vid. Epist. Anat. 18. n. 27. (3) Ibid. n. 19. (4) Orat. pro Cluent.

(5) Epist. modo indic. n. 22. 23. (6) Epist. 48. n. 48.

(7) Animadvers. de Suffusion. natura, & curat. c. 1. §. 15. (8) Epist. Anat. 18. n. 24. 25.

(9) Phorm. Act. 2. Sc. 4. (10) c. 1. cit. §. 6.



creberrimas Iridis, oculique agitationes non moveatur quantum satis sit, ne viscosam indolem acquirat, deinde num hanc persæpe acquirat, quando certe viscosæ in eo suffusiones persæpe non inveniuntur. Quin ex ex paucis hujus generis, quas ego indicaveram, illa quæ Wepferi est, ab Aqueo existimatur ad humorem CrySTALLINUM transferenda: quanquam Auctor mucosam materiam non intra hujus tunicam fuisse, scripsit, sed CrySTALLINUM operuisse, nec tamen, ut fortuito, opinor, refertur, *circumcirca*. Alia omitto. Satis enim mihi esse debet, quæ contra sine obtreptione dicta fuerunt, eane jure ac ratione dicta sint, pro veri studio, sine obtreptione perpendisse. Quin etiam perlibenter confirmo, opusculum hoc inter pauca esse quæ docte, distribute, perspicue de Suffusione scripta sunt: cujus exempla morbi, quæ apud probatos Auctores extant, cum propemodum omnia hic memorentur; nullum est quod ad certum non modo genus, sed ad certam speciem non referatur, signis per quæ internoscantur, non omis- sis rationis autem curandi sive malæ no- xis, sive bonæ utilitatibus, diligenter in- dicatis. Quod vero omnia propemo- dum exempla proferri, dixi; si forte quæ- ras ex me, quænam igitur desiderentur; aliqua ex iis quæ scribenti occurrunt, non reticebo. Vir Præstantiss. Burc. Dau. Mau- chartus (1) membranaceam, solidam, fi- brosam, albidam, cataractam in utroque canis oculo ab se repertam, asserit, cum Aqueus, per cujus ambas cameras exten- debatur, cæterique humores pellucidi es- sent. Idem cum altero laudatissimo Pro- fessore Joanne Zellero vidit utrique mu- lieris pupillæ antepositam sic ut Corneæ prope hujus internum ambitum firme adhæ- reret, pelliculam tenuem, & subnigram, nec sine iis humoris Vitrei, & CrySTALLI- ni vitiis quæ a Cl. Keckio (2) sunt me- morata. Solers Anatomicus Jo: Christoph. May (3) in fœmina cui suffusiones olim depressæ fuerant, altera feliciter, infelici- ter altera, qualem, & ubi invenisset il- lam, proposuit; pro hac vero CrySTALLINÆ,

ut censuit, tunicæ faciem anteriorem non, ut in oculo primo, pellucidam, recteque se habentem, sed admodum crassam, & opacam deprehendit. Cel. Trewius (4) quod discrimen fuerit inter CrySTALLINOS humores grandævii hominis, scripsit, in quorum altero incipiens erat suffusio, in altero perfecta. Nec dubito quin Episto- læ meæ Anatomicæ aliud aliquod tibi sint exemplum daturæ. Nam certe præter tot illas quæ ex ipsis acceptæ sunt, Observa- tiones, eam quoque habent (5) paulo fu- sius descriptam membranæ muliebris ca- taractæ, Cl. Balth. Walthierii, quæ, ut ibi indicavi, ab Inclyta quoque Londi- nensi Societate proposita est. Noli autem mirari quod promiscue, ut nunc venerunt in mentem, sive ex cane, sive ex homi- nibus exempla memoraverim; nam pro- miscue iis quoque omnes utimur quæ ex quadrupedum genere sumuntur, præsertim si peculiare aliquid habent, ut in obser- vatione Maucharti, quæ cataractam in prima etiam (quod rarum est) Aquei hu- moris camera exhibet: cui propterea adjun- gas Observationem Sprogellii (6), ut quæ uno quodam in cane, raro exemplo, si- mul exsuccos opacosque humores Crystal- linos, simul corrugatos, exsiccatosque Vi- treos simul Opticos nervos ad fili mediocris tenuitatem redactos, aliaque præterea pecu- liaria commonstrat. Sed ne plura de Suffusione, quam de Amaurosi, verba fiant; ad alios Oculorum Affectus veniamus.

19. De Myopia tamen, & contrario huic Affectu satis est admonere, melius futurum fuisse, nihil in Sepulchreto quam id quod leges (7) proponi, jam olim re- jectum a Plempio (8). Platerus quidem ingeniosus, doctusque, ut eo tempore, Vir fuit, & qui, si non verum, ut qui- dam judicant, tum Retiformis tunicæ, tum præsertim CrySTALLINI humoris offi- cium primus ostendit; ad verum utique propius accessit. Attamen, quasi casu accessisset, in iis quæ postea scripsit, non sibi satis constitit, & certe de sede Cry- stallini in iis qui vera Myopia laborant, illa posuit, quæ contrario affectui conve- niunt,

(1) Synechiæ §.8. (2) in Præfat. ad Dissert. suam de Ectropio (3) Commenc. Litt. A. 1733. Hebd. 4. n. 3.

(4) Ejusd. Commenc. A. 1745. Hebd. 36. n. 3. (5) Epist. 18. n. 20. (6) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 71.

(7) Sect. hac 18. Append. 2. post. Obs. 33. (8) Ophthalmogr. l. 4. probl. 39.



niunt, & vicissim: itaque vera horum affectuum causa, quæ quidem a majori in primo, a minori in altero Crystallini, & Retinæ distantia repetitur, Platero secus ac alii existimant, ignota fuit. Quæ vero causæ aliunde petuntur, ut a Crystallino magis, minusve aut convexo, aut denso; hæ in Sepulchreto ne nominantur quidem: quanquam & his non minus quam primæ, usu concavorum, aut convexorum specillorum medeamur; ut mirer, Summo cuidam Viro excidisse, hæc vitia, densioris videlicet, aut laxioris Crystallini, medelam dioptricam non admittere. Denique in Sepulchreto, Nyctalopiæ nomine designatur oppositus, ut in multis senibus videmus, Myopiæ, affectus, quem propterea Scheidius recte censuerat vocari posse Antimyopiam in illa docta, eruditæque Disputatione, quæ *Visus vitiat* inscribitur (1). Sed quanquam ab ea Nyctalopia, quam juniores Græci intellexerunt (2), paulo minus distare videri potest is affectus qui opponitur Myopiæ, ut ab ea quam intellexit Hippocrates (3), ipsa Myopia; longe tamen alii ac hi affectus, sunt tum illa, tum hæc Nyctalopia, & a causis longe aliis proveniunt: itaque neutra dioptricam illam admittit medelam: quid enim conspicilla faciant aut ad primam, id est ad vespertinam cæcitatem, quæ ab Retinæ quadam quasi resolutione, aut ad secundam, id est ad diurnam cæcitatem, quæ ab ejusdem Retinæ nimia tensione repetenda videri potest? Igitur ut hoc signo quod ab inutilitate conspicillorum deduces, Nyctalopias ab duobus illis affectibus distingues; sic & nomine distinguas oportet. Ad utram autem Nyctalopiæ causam causa quarundam ex vitio Retinæ occurrentium visus hebetudinum magis accedat, ex eo quoque conjicies, quod his præclarum lumen incommodum est; illis autem opitulatur non secus ac surdis, aut graviter audientibus ob laxitatem, majores sonos fuisse utiles, tradunt Holderus (4), & Willisius (5). Et quoniam cum aliis ex omnibus, quæ

memoratae sunt. Affectibus pupillæ dilatatio, cum aliis autem constrictio haud raro, tanquam effectus cum sua causa, conjungitur; cave, ne tunc morbi causam in circumjecta, Iride esse, pronuncies; ut neque cum inchoatæ aut Crystallini, aut alterius humoris opacitatis indicia se produnt: sed cum omnia, quæ antecesserunt, aut comitantur, accurate perpenderis; tunc de causa eorum pupillæ affectuum judicato. De morbosa autem sive ejusdem dilatatione, sive iridis ad Corneam adhesionem si legeris, quæ Mauchartus (6) edidit, non unum invenies quod tibi utile esse possit tum meditati, tum etiam mementi.

20. De iis pariter, quæ de Oculi aut Dolore, aut Procidentia, aut Strabismo in Sepulchreto proferuntur, hæc tantum monebo. Quod ad primum attinet, aut XXIX. Observationem prætermitti debuisse, aut XXXV. Utramque enim eandem esse, facile cognoscas, non secus atque initium Scholiorum ad Observationis I. §. 1. idem esse ac pleraque verba, quæ mox in ejusdem §. 2. repetuntur. De Procidentia autem quod ex Spigelio nostro, dissimulato ejus nomine, totidem propemodum verbis descripserat Plempius (7), tu vero subiectum leges Observationi XXV. id quidem in leviori oculi prolapsu, seu potius non adeo immodica extra orbitam prominentia minime necessarium est; nam Opticus nervus non tensus in orbita secundum naturam, sed ita laxus est, ut oculum sine disruptione quatenus diximus, sequi possit. Quod vero ad observationem XXVII. additur ex Hildano, procidentiam quandam oculi explicante, quæ vulnus supercilio inflictum, & male curatum novissime secuta erat, nisi multo aliter ac ipse fecit, res exponatur, non facile probari potest. Nam quod vulnus in Sinum Frontalem dexterum perveniret, credibile est: quod autem sanguine in eo Sinu putrefacto totus oculus infectus sit ob naturalia foramina ex cavitatibus istis ad oculos penetrantia, quis concedat, nisi qui illa,

(1) Sect. I. n. 32. (2) (3) Vid. apud. Plem. Ophthalm. l. 5. c. 26.

(4) Act. Philos. Soc. R. in Angl. A. 1668. M. Maj. n. 1. (5) De Anima Brutor. c. 14.

(6) Dissert. de Mydriasi, & diff. de Synechia &c. (7) Ophrh. l. 5. c. 32.



illa, quæ de ejusmodi foraminibus ex quorundam opinione paulo ante (1) attigerat; nequaquam dubitet cum Anatome consentire? Si quem exitum id mali habuisset, aut ibi, aut alio, qui me fugit, loco scripsisset Hildanus; apparere posset, an non potius caries per osseum parietem inter illum Sinum, & oculum interjectum sibi pravisque ichoribus viam in orbitam aperuisset. Strabismi denique una haud amplius, Observatio (2) proponitur, eaque unius oculi, cum repetatur causa *ab alluente cerebrum humore multo quo nervi oculorum motores imbuti* convellerentur. Qua causa sine ullo additamento posita, minime intelligis, cur non ad utrumque pariter oculum strabismus fuerit. In addito Scholio aliæ quidem memorantur ex nostro Saxonia Strabismi causæ, *mala videlicet situatio vel pupillæ, vel cristallini*. Sed plures aliæ interea prætermittuntur. Nec vero internas dumtaxat dico, ut si pupillæ, & Crystallino utrinque recte positis, non ea in altero oculo Retinæ pars respondeat, quæ debet, sed altera, multo propior quam par sit, cæcæ illi secundum naturam particulæ, cujus sedes ad ipsam insertionem est nervi Optici, ut nisi musculi aliquanto aliorum traherent, in eam particulam incideret pars imaginis, quæ in Retina pingitur. Externas quoque, id est, quæ extra oculum sint, alias dico. Neque enim a sola quorundam musculorum oculi convulsione, sed a paralyti etiam esse Strabismus potest: quam causam diu ante Plempium Auctor docuerat *Definitionum Medicarum*, quæ Galeno adscribuntur. *Strabismus*, inquit, *oculi musculorum non omnium, sed aliquorum resolutio est, ob quam causam vel sursum, vel deorsum, vel in latera nutant oculi*. Sed & aliquo ex his musculis imbutio humoribus, minus expedite per ipsum circumcuntibus, Strabismus interdum fit, ut in Uxore amici Jurisconsulti fieri vidi, quæ defluxionibus, ut vulgus appellat, ad radicis nasi alterum latus eamque viciniam correpta, in illum oculi affectum incidit, a me intra non longum tempus, cum in Patria medicinam facerem, percuratum.

Defluxionibus quoque modo una in gena, modo in altera non ita pridem vexatus fuerat Nobilis Sacerdos cum repente affectus est ea visus depravatione, ut si oculos, ut fit, ad legendum demitteret, litteræ omnes aliæ aliis quasi decussatim impositæ, & inter se confusæ apparerent: quæ confusio omnino tollebatur statim atque alterutrum claudebat oculum, aut librum contra ambos oculos apertos quidem, sed non demissos, imo, si vellet, etiam sursum conversos statuebat. Aliqua tamen restabat confusio, si librum ita statutum, ad latus dexterum aliquanto transferretur; nulla, si ad sinistrum. Mihi qui per litteras consulebar, cum ex hoc quod novissime dixi, vitii esse aliquid in musculo Abductore dextero videretur, cujus vires Adductori sinistro non omnino ex æquo responderent, visum quoque est idem vitium in Depressore proximo dextero vel magis esse conjiciendum, scilicet ut deprimere non posset oculum æque ac Depressor sinister, cum alioquin reliqui oculorum musculi naturalibus pollentes viribus, utrinque æqualiter & converterent sinistrorsum, & sursum moverent, sicque litterarum singularum imagines in iis pingenterentur in quibus solebant, hujus, & illis Retinæ partibus; in alia autem alterius Retinæ, si dextrorsum, deorsumve, quippe inæqualiter, oculi agerentur; unde litteræ quasi geminatæ, aliæ aliis viderentur impositæ. Levem igitur paralytim, scilicet non graviolem, quam quæ ad leviter inæqualem motum intelligendum satis esset, in duobus musculis conjiciebam; in neutra enim Retina poteram, cum singuli oculi in quamcunque plagam verterentur, egregie videntes, egregie se habere omnes utriusque illarum partes, præclare ostenderent. Paralytim autem, vel Convulsionem cum ex repentino affectus hujus adventu culpæ deberem; paralytim potius esse, credidi ob nullum adjunctum molestum sensum, nullamque motui cuiquam oculi resistantiam: quibus, aliisque ejusmodi indiciis uti consuevi ad illas in his, aut aliis partibus internoscendas, quemadmodum eo quoque, cui in recen-

ti

(1) Vid. Cent. 5. Obs. 1.

(2) Obs. 37.



ti hoc affectu locus esse non poterat, nimirum diuturnitate, & difficultate curationis, quæ plerumque in paralyfi quam in convulsione, sunt majores. Accidit etiam id quod aliquando inveni, ut oculi musculus aliquis ita cum proxima immobili parte coalescat, ut ipse quoque immobilis fiat. Verum hæc plures, varixque, de quibus est dictum, externæ causæ omnes adventitiæ sunt. Quid? si ab utero aliquis alterutrius oculi musculus sit brevior, aut longior; validior, aut infirmior; expeditior, aut impeditior quam ipsi conveniat. Nonne pro majori, aut minori ejusmodi vitio strabones, aut pætinascuntur? Hæc, ut nosti, cum antea ad te scripsissem; prodiit Cl. Buffonii Commentarium (1), iis subnixum experimentis ad Strabismi causam, & facilem sæpe curationem spectantibus, quæ doctrinæ, secundum quam scripseram, magis communi adversentur. Si tibi quæ deest mihi, ea forte cōpia strabonum est, ut ejus possis experimenta iterare; quod experienti respondebit, id sequere. Fac tamen animadvertas, de Strabismo innato, & ab interna causa orto ipsum magis quæsisisse, quam de adventitio, cujus externæ, quæ sint causæ, hic a me præcipue quæsitum est, ne ipso quidem, si recte memini, repugnante.

21. Antequam de Lacrimalium viarum morbis nonnulla attingam, æquum est de inflammatione saltem Corneæ tunicæ, aliisque ejus vitiis quædam subicere, quando internarum oculi inflammationum nullas in Sepulchreto anatomicas observationes hic video, nec ipse habeo; nisi quod memini in cane cæco Retinam ipsam vidisse sanguineam, & ferme nigricantem, ut tanto facilius intelligam quid possit accidere Choroidi, quæ ob incredibilem vasorum multitudinem mihi interdum (2) vel in sanis oculis appariunt sanguinolenta, illique ejus parti, quæ Uvea dicitur, de cujus inflammationis & signis, & periculo, & curatione multa, ut solebat, paucis docuit Boerhaavius (3). Sed nos in Corneæ inflammationibus subsistamus. Qua-

rum causæ quamvis sæpe insipientium oculis obviæ sint; tamen accidit nonnunquam ut pro effectibus accipiantur. Cujus rei duo a me visa; proponam exempla, alterum in Nobili Viro, alterum in Molitore. Hoc ad me adducto, ut quid vitii in Cornea ex gravi ophthalmia oriri inciperet, edocerem; in illius medio exiguam maculam animadverti circuli forma, albidam ad ambitum, in centro subnigram. Cum sciscitarer, quid causæ dedisset inflammationi, ipse autem inchoatam diceret ex quo sibi molam malleo exasperanti quædam in oculum resiliverant, quæ tamen continuo eluisset; suspicatus quod erat, infixam aliquam lapidis, vel potius ferri particulam in Cornea, ubi erat macula, restitisse, indeque ortam, quæ male haberet, inflammationem, magnetem modicarum virium semel atque iterum propius admovi, & subnigram illud de quo antea dictum est, e macula jam nonnihil extare, continuo intellexi propterea quod in claudendo oculo superior palpebra asperi aliquid eo in loco percipere incipiebat. Sed sive illa ferreæ scorix figura esset, ut profundior partem haberet paulo latiore, sive potius imbutæ humoribus turgentisque Corneæ fibræ quam inter initia remissuræ fuissent, postea artius complexæ infixam particulam retinerent; non licuit eo quidem die extrahere, imo cessandum potius censui ex quo homo ait, quoties magnes admoveretur, toties oculum quasi rapi magnetem versus, non sine doloris incremento, sentire. Igitur imperatis, quæ hætenus omisæ fuerant, alvi subductione, & sanguinis deductione, tum quæ dolorem mulcendo, fibras leniter laxarent, oculo adhibitis, non ita multo post simul cum lacrymis excidit scoria, qua elapsa, facillime omnia evanuerunt. Nisi autem per se excidisset; magnetem rursus experiri in animo erat, firmato per aptum aliquod instrumentum oculo, ne moleste adeo simul cum scoria attraheretur.

22. Vides, ut ex magneticæ attractionis, sicuti vocant, phænomeno in speciem inqu-

(1) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1745.

(3) Prælect. in Instit. §. 841.

(2) Vid. Epist. Anat. 17. n. 2.



inutili apud eos quidem Medicos qui si naturæ opera paulo attentius spectare te, videant, odiosa percontratione continuo quærunt, quid inde ad medicinam faciendam? vides, inquam, quæ inde existere utilitas interdum possit & ad dignoscendam morbi causam, & ad tollendam. Nihil enim dubii est quin ejusmodi scorix aut inter initia cum fibræ nondum constrictæ sunt, aut postea cum laxantur, facile possint eximi magnetis ope, aut saltem ita dimoveri, & protrahi, ut nisi per se excidant, vossellis queant apprehendi. Neque hæc in oculo tantum dico, sed & in quacunque cui forte infixæ fuerint, parte, præsertim cum aliquando vix appareant, aut eo cum dolore, ut neque arripere possis, si velis, aut ægri, imprimisque pueri, nolint. Cum autem scirem, Majores sæpe emplastris, quæ ad extrahendum imponent, magnetem, in pulverem comminutum, admiscuisse, qui sic comminutus, alienisque interceptus particulis, suam vim exercere non valeret; quærere cepi post id tempus num antea, nemini, id quod credibile non videbatur, eadem quæ mihi utendi ratio adeo obvia, in mentem venisset. Cum a novissimis inciperem; in magno complurium silentio, inveni denique apud Kerckringium (1) acum gutturi inhærentem annos jam novem, per magnetis frustum extractam. Etsi ex superioribus qui similia præstiterit, commemoret neminem; quærere tamen perrexi donec ab Hildani Indice admonitus, Observationem ejus legi (2) qua docet, scoria ferri, adnatæ infixæ, quibus remediis tandem amota fuerit. Casum equidem inveni, quem perlegas velim, in plerisque tam meo similem quam ovum ovo; sed de magnete prorsus nihil. Tandem quod Index ille *copiosissimus* non ostenderat, fors obtulit. Aliud enim perquirens incidi in ejus alteram Observationem (3) *de scorix chalybis Conneæ infixæ, ejusdemque ingeniosissima curatione*. Hæc vero, aliis omnibus irritis, magnetis ope felicissime perfecta est. Porro ut Kerckringium fateri non puduit, quod tot Chirurgis in mentem non venerat, id se a Circumforaneo didicisse, ita

Tom. I.

neque Hildanum ab Uxore; est enim res, non auctor, spectanda. Illud de suo hic addidit, videndum antea diligenter, ne forte qua facie magnes ferrum repellit, ab ea facie oculo obvertatur. Quam vim etsi scio ab aliis in magnetis altera facie adversus alterum magnetem, non adversus ferrum, agnosci; Hildanum vero hoc a magnete suo præstari, & Matthiolum (4) idem ab suo quoque testatos, in ferrum incidisse credo magnetis vi imbutum; tamen non repugno quin ante experiaris! nihil enim prohibet, & perfacile est: illud autem hortor, ut modicarum virium magnetem, eumque caute ac sensim magis, ut licere intelliges, magisque admoveas, ne forte ferrum arctius hærens, necdum tempestitiva tractione, ejus, cui infixum est, partis dolores augeat.

23. Multo levior causa diuturniorem, & periculosiorem ophthalmiam attulit Affini meo, de quo alterum exemplum est, quod promisi, Thomæ Mangellio. Nemo enim fuit Medicorum, aut Chirurgorum quibus oculum inspectandum homo sane remediorum non ita amans tandem ostendere coactus est, quin procul dubio censeret, inflammationis vi obortum jam ulcus in Cornea tunica, ejusque curandi causa aliis aliis cum internis, tum externis auxiliis metu obtemperantem jam ægrum diu, sed incassum, fatigaret. Denique casu factum est, ut Chirurgus animadverteret, incipere ex ulcusculi fundo nescio quid nonnihil extare squamulæ instar. Quod, cum tentatis specillo facile obsequeretur, integrum exemit. Exemplum dum curiosius contemplatur, alam esse agnoscit minoris muscæ: & sane esse, omnes qui tunc, & postea viderunt, sine ulla dubitatione, ut in re evidentissima, confirmarunt. Tum enimvero in memoriam rediit Mangellius, sibi inflammationem haud ante incepisse, quam musca in oculum forte involasset, quam ibi inter palpebras celerius, ut fit, injecta manu occidisset, atque abjecisset. Totam vero non abjecerat; ala enim restitans, sic ad Corneam se applicuerat, ut illinc sine Chirurgi ope prorsus dimoveri, & reglu-

D d

tinari

(1) Spicileg. Anat. Obs. 44.

(2) Cent. 4. Obs. Chir. 17.

(3) Cent. 5. Obs. 21.

(4) Comment. in l. 5. Dioscor. c. 105.



tinari non potuerit. Sua igitur adhæſione irritando, ejuſmodi moverat inflammationem, ut circum turgentibus fibrillis, & minimis vasculis, hæc ulceris labella, ala autem illa crassuſculo humore obſita, per ipſumque tranſpecta, ſordidum ulceris fundum mentiretur. Certe ipſa detracta, continuo omnibus in melius verſis, cito, ac facile, nulla relictâ cicatrice, convaluit oculus. Non ſum neſcius, Folloppium noſtrum (1) ſe *bis eſſe paſſum ulcera oculorum*, ſcribere, *ex illapſu quarundam muſcarum minimarum*, quæ duræ ſunt inquit, & ſi cadant, vel illabantur in oculum, ſtatim ipſum exulcerant, & noctu maxime mordent. Illa tamen nec minima, nec dura, nec noctu, nec mordendo, ſed tantum relictâ ala, nocuerat, quæ ulcus ita ut dixi, omnino referebat; nam me quoque tunc peradoleſcentem ſpectaſſe, & ulcus credidiſſe, præclare memini. Sed fac etiam ulcus fuiſſe; ala illa tamen amota, ſtatim, ut ablata cauſa, omnia remiſerunt. Tanti ergo intereſt primas morborum cauſas, & occaſiones, nihil negligendo, ſolicite, & diligenter inquirere.

24. Nunc quando de Corneæ morbis ita verba facere inſtituimus, ut quæ inſpectione quidem, ſed nulla adjectâ diſſectione, animadvertere interdum licuit, propoſuerimus; miſſa faciemus, quæ de albis quibuſdam, quæ in ipſius ambitu eſſe videntur, opacitatibus non ſine ſcalpelli ope deprehendimus; ſi enim volueris, ea poteris alibi (2) legere: quod vellem a Maucharto eſſe factum, ubi (3) quemadmodum oſtendit, *non exigui hanc eſſe observationem momenti* in punctationibus aut incisionibus prope ea loca inſtituendis, ita miratur, ejuſmodi opacitates, earumque naturam fuiſſe *præterviſas*. Hic igitur iis omiſſis, potius adnotabo, non raro, vigente ophthalmia, accidiſſe, ut Medici, Chirurgique mihi oſtenderint modo in Cornea albugines, modo trans Corneam quaſi pus, aut puriformem materiam, ut ipſis, mihiſque a primo ſane videbatur. Verum non ſemel animadverti, eam rerum ſpeciem in quibuſdam nihil aliud fuiſſe, niſi exteriora Corneæ ulcuſcula, quæ ſi e re-

gione inſpiceres, ea quæ dixi, omnino mentirentur, ſed ubi ad latus recederes, & ex obliquo inſpectares, ſtatim ſua excavatione ſe proderent. Facile enim in acribus Adnatæ membranæ inflammationibus Cornea exulceratur; ut nihil æque metuerim in contumaciſſima, quæ me adoleſcentulum ſub huius initium ſæculi Bononiæ prehenderat, ophthalmia, cum acri ſubinde dolore conjuncta, ut ſæpius capere ſomnum non poſſem, niſi palpebris impoſita pulpa tepida pomorum dulcium. Multa commendata ſunt, multa adhibui, fruſtra omnia. Unum inconfulto reſpui, quod pluribus poſtea vidi plurimum profuiſſe, viroque præſertim Bononiienſi qui ſic abacta dexteri oculi inflammatione, cum mox ſiniſter eodem morbo caperetur, incuſſum adhibitis cæteris, nullo potuit niſi eodem auxilio reſtitui, cute videlicet, quæ pone auriculam eſt, impoſitis iis quæ erodendi vim habent, exulcerata. Cum igitur omnia naturæ, & tempori commiſſem, & nonnihil jam levatus eſſem non ſic tamen, ut legere, & ſcribere tunc ſine moleſtia adhuc poſſem, cum rerum memoria magis quam præſenti ſtudio fretus, ſolemne examen ſubii, & in album Doctorum ſum relatus; in Patriam pauliſper ſeceſſi, ibique convalui. Quæ omnia eo dixi, ut intelligas, poſt quantum morbum quanta mihi oculorum ſanitas Dei præpotentis beneficentia conceſſa ſit, ut annos jam natus circiter duodeciſoginta, ſine conſpicillis æque propemodum videam ac videbam ante illam inflammationem. Quam ſi forte quæris qua ratione diutiſſime arcuerim in tanta, & tam aſſidua oculorum interdium, & noctu contentione; non alia dicam, quam faciei, & palpebrarum lotionem matutina, ab eo tempore ſic inſtituta, ut non temere quavis aqua uterer, ſed ea dumtaxat, quæ modo e puteo hauſta eſſet. Hæc enim hætenus frigida eſt, ut ſine iis periculis, quæ a frigidiffima timet Hildanus (4), fibrarum vim quam prægreſſa ophthalmia infirmaverat, & reſtituere, & ſervare potuerit. Cuiuſmodi aquam an velit Cl. Dethardingius in eo opuſculo, quod *de ſpecifico prophylactico oculorum* inſcriptum

(1) Traſt. de Ulcerib. c. 58. (2) Epist. Anat. 16. n. 28.

(3) Diſſert. de Maculis Corneæ §. 9. (4) Cent. 1. Obſ. 27.



ptum edidit Hafniæ A. 1745. pro certo scire non possum; quanquam Eruditissimus Hallerus (1), ex quo uno ejus opusculi notitiam habeo, id specificum esse, ait, *lotionem quæ aqua frigida fit*. Sed hoc certe scio, cum forte ejus quam dixi, aquæ tandem omissem usum, inflammationem, quæ annos plus quadraginta abfuerat, cito rediisse primum quidem levem, & palpebras tantum afficientem, sed diuturnam, deinde vero cum hic plerosque æstate arriperet, in membranam ipsam Adnatam graviter adeo incumbentem, ut in chemosim degenerare jam inciperet. Quæ tamen sine venæ sectione ita uti alias (2) scribam, pervicta est. Itaque annos inde jam novem oculis ferme ut olim valeo, nec ullo adhuc egeo conspicii adjumento. Faxit Deus, ne magis magisque ingravescent ætas illorum mihi utilitatem imminuat. Verum ab iis quos ipse pertuli, ad eos quos in aliorum oculis exteriores morbos vidi, redeamus.

25. Unguis oculi; sic enim quod *πτερυγιον* cum Græcis diceremus, latine Celsus (3) vocavit, idque novies, & nusquam, nam propter dubitationes quorundam in manu, aut ære descriptis ejus libris quæsi; lectione variante; igitur Unguis oculi frequentiore originem me in Adversariis (4) coniecisse, non ignoras, ex membrana illa semilunari, quam ad oculi angulum internum, ut videntur quidam indicare, proposuerat Vidus Vidius de Anat. Corp. hum. libro VII. cap. IV. ibi, opinor, ubi descripta Caruncula, & Lacrymalibus Punctis, glandulam quoque interni anguli in homine! & cartilaginem, si Superis placet, atque hanc involventem membranam, commemorat. Ego vero non a belvinæ cartilaginis membrana, sed ab ea quam ante carunculam humanam descriperam, Unguis originem esse, conjeceram. Id attentius considerandi annis superioribus occasionem habui in viro quadragenario, cui in singulis oculis singuli unguis jam inde ab adolescentia oborti, tandem usque ad Corneæ me-

dium se extenderant, cum Patavium ad Experientissimum Chirurgiæ Publicum Professorem Hieronymum Vandellium a quo curaretur, profectus, ad consulendum me venit. Esse autem vidi illam ipsam membranam, quæ a lata basi procrecens, in trianguli modum se amplificaverat, Adnatæ non multum adhærens, imo ad longitudinis medium ita disjuncta, ut specillum mediocri crassitudine nullo negotio inter utramque Vandellius trajiceret, Corneæ autem, ad quam trianguli extremus vertex pertinebat, arctissime connata, ut cum æger oculum ad ea, quæ a latere externo erant, aspicienda converteret, totus necessario extenderetur Unguis: hincque etiam acciderat, ut Lacrymalis Caruncula præfixam sibi membranam sequens, & multo longior esset facta, & extra suam sedem protracta. Quo basi propior, eo minus membrana ab sua natura recedebat, a vasculis quibus insternebatur, rubens, ut ibi libentius Pannum appelleres; cætera albida, ut Unguem melius vocare posses: opaca tamen; quamobrem non pauca radiorem parte intercepta, æger Nyctalopia Hippocratica (5) quadantenus jam affici videri poterat; sero enim melius cernebat quam meridie, & subobscuris, quam lucido in loco, nimirum quia ob eam radiorum interceptionem se Iris, credo, dilatationi assuefecerat. Cæterum nullus oculorum dolor, nullum magnopere eorum motui impedimentum.

26. Jam vero de morbosa lacrymatione scribendum est. Quæ de hac in Sepulchreto legeris, aut omissa, aut non ita explicata essent, si quæ de naturali lacrymatione in eodem (6) proponuntur ex parte vera, constanter retineri, neque cum falsis, quæ admista sunt, confundi potuissent. Nunc de quatuor Observationibus, ad lacrymarum auctam effusionem attinentibus, tres (7) sunt quæ ejus rei causam exuberantem intra calvariam humoris copiam obtrudant, quasi inde viæ paterent lacrymarum ad oculos: quod tanto minus erat faciendum quia lacrymarum illa ubertas,

D d 2

[1] ad Boerh. Meth. Stud. Med. P.14. [2] Epist.57. n.9. [3] De Medic.1.7. c.7. n.4. & 5.  
[4] VI. Animad. 44. [5] Vid. supra, n. 19.  
[6] Sect.hac 18.post Obs.33.Append.1.& Schol.ad Obs.1.in Additam. [7] 1.modo cit.& 31.32.



tas, in foeminis praesertim, aut a tristitia, aut a dolore manifestissime proveniebat, tunc autem Orbiculari palpebrarum musculo, ut in flentibus videmus fieri, saepius, arctius, diutius contracto, tum glandula Innominata magis urgetur, ut plus humoris secernat, & inter palpebras effundat, tum simul tenues mollesque ejus humoris ad majorem Lacrymalem ductum viae comprimuntur, ut minus humoris ejusdem nasum versus efferre queant.

In reliqua autem Observatione XXXIII. *calculus in glandula*, ut scribitur, *lacrymali, ad oculi angulum internum sita, occurrens*, causa quidem esse potuit morbosae lacrymationis; sed non quia *totam glandulam receptioni humiditatis ad nares transferenda ineptam redderet*; neque enim haec, glandula est, in quo adhuc aliquot errare, miror, sed in superficie tantum, Sebaceis minimis glandulis Caruncula obsita, neque illum in se humorem recipit: verum quia calculus non modo *inequalis valde*, sed pro ea sede etiam valde magnus, ut apud Auctorem inspicienda delineatio (1) praclare ostendit, Lacrymalia Puncta ab oculi contactu, & quod consequitur, ab ejus humoris receptione arcebat, & tenues canaliculos, ab iis Punctis profectos, praeterea comprimebat.

27. Et sane crebriores diuturnae lacrymationis causae in diuturna viarum lacrymalium a palpebris ad nasi interiora compressione, obstructione, coalituve consistunt. Hunc, dum nasi interiora demonstrarem, non perraro accidit ut invenirem, semel videlicet in viro hydropico, cujus imum Lacrymalis ductus orificium cum a dextris tantum deesset, ipsum ductum coaluisse, deprehendi: iterum in muliere quam febris sustulerat. In hac vero cum infimum utriusque ductus osculum exiguum esset, nec specillum altius admitteret; mirari desii, cum a palpebris immissurus, omnia quatuor Lacrymalia Puncta penitus occlusa spectavi. In altera autem foemina cui sinistri oculi cilia, omnia propemodum, nescio cujus morbi vi exciderant, memini olim Lacrymale

alterum Punctum, & qui ab ipso incipere debebat, canaliculum, & reliquum totum usque ad nasi intima ductum non occlusa modo, sed coalescentibus parietibus in solidum ligamentum degenerasse; alterum autem Punctum cum suo canaliculo non solum patens inveni, sed & cavum utriusque duplo quam soleat, latius, quippe quod subiens quidem humor, sed ibi subsistere donec digito exprimeretur, coactus, in eum modum dilataverat. In alio autem non memini ullam fuisse dilationem, cui ductus uterque infra Sacculum, ut vocant, impervius omnino fuit. Optandum fuisset, a quanto in singulis tempore, & num ob oculorum, an nasi interni inflammatione, suppuratione, exulceratione haec accidissent, & quibus cum incommodis conjuncta, pernoscere, id quod in plebejis, saepe ignotis, nec de alio, nisi quo tunc urgentur, morbo in Nosocomiis queri solitis, frustra post obitum inquiritur. Sed duo tamen certa sunt, his omnibus lacrymationem necessario fuisse, ab altero quidem oculo secundae foeminae, illique viro; mulieri autem primae, & viro huic ultimo ab utroque: neque ulli horum lacrymales vias, adeo coalitas, referari potuisse.

28. In illis autem lacrymationibus, quarum causae sint aut harum viarum obstructiones, aut si coalitus, is tamen qui in summis, imisve orificiis dumtaxat contingerit, compressiones quoque, sed quae necdum majorem coalitum intulerint, arte autem possint amoveri, ut puta si polypus, aut si caro, ut in observatione Praecl. Molinellii (2), e proximo ulcere excrecens imam ductus partem comprimeret; minime dubium est post felicia ingeniosorum Virorum experimenta, quin Chirurgia possit opitulari. Mitissima omnium est, quae levioribus sufficit obstructionibus, Anelliana: de qua alibi (\*) a nobis scriptum fuit. Hujus tamen illam partem, quae in tenuis specilli per alterum Lacrymale Punctum in nares usque immisione consistit, se ante Anellium administrasse, & sic referasse nasalem ductum, Valsalva in Con-

filiis

(1) Blasii Obs. Med. Tab. 9. Fig. 10.

(2) Comment. Bonon. Sc. Acad. T. 2. P. 1. in Medicis.

(\*) Adv. VI. Animad. 62. & seqq.



filiis a me perlectis affirmabat.

29. De tumoribus autem Cysticis in quos palpebrarum glandulæ dilatentur, deque horum curatione cum ipse (1), tum ego (2) alio loco scripsimus. Reliquum est igitur, ut de vitiis Ciliorum unam aut alteram animadversionem subjiciam. Leve illud videtur vitium quod in albo eorum colore est. Visioni tamen noxium sit in præclara luce, necesse est. Neque enim superfluos satis arcere potest radios. Itaque apud Casp. Hofmannum (3) extat cujusdam exemplum, qui cum cilia haberet albida, quoties hæc pingebantur atramento, melius videbat. Incidi non semel in homines quorum pili ab ortu albi erant, iidemque omnes cæcutiebant. Num ob colorem dumtaxat ciliorum? Facile fuisset, si tempus, & locus denigrare cilia permisissent, experimentum. Sed quid est quod de iisdem audiui, si capillos tondeant, tum multo magis cæcutire? Longe graviora oculis & mala sunt, & pericula imminet ex iis ciliorum vitiis, quæ Trichiasis, & Distichiasis appellantur. Ciliis enim aut ad ipsos oculos conversis, aut pilorum alio ordine sub ipsis *succrescente*, & *protinus*, ut Celsus (4) loquitur, *intus ad oculos tendente*, hi moleste adeo irritantur, ut irritationem insanabilis, nisi ea tollantur vitia, inflammatio excipiat, hanc autem facile cæcitas. Tolli autem illa sic ut cito non redeant, nequaquam possunt, nisi per eas curationes, quæ aut cum dolore, vel potius cum tormento, aut etiam cum palpebrarum limbi mutilatione conjunctæ sint, quam, præter deformitatem, vereor, ne, forte clausis postea per inductam cicatricem extremis sebacearum, quæ in tarsis sunt, glandularum ductibus, non unum consequatur aliorum morborum genus. Hæc cum ita sint; peroptandum utique fuisset, ut auxilium saltem ad eam arcendam irritationem a Cl. Erndelio (5) propositum, parem ingenio quo excogitatum est, exitum haberet. Scilicet palpebras inter, & oculum nitidum et perpolitum vitrum interjiciendum proponebat,

haud aliter factum quam *artificialem*, ut vocant, oculum videmus, nisi quod sine ulla pictura esset: sic enim fore, ut pili quidem, sed non lucis radii excluderentur. Verum sive tenue adeo vitrum, ut radios non refringeret, periculosa oculis, fracturæ metum incussit, sive ne insensibilis perspirationis effluvia vitrum jugiter infuscarent, aut oculos, æstate præsertim, nimio calore afficerent, aut per moram acriora facta irritarent, aut molestam, & periculosam tenuis vitri identidem eximendi, abstergendi, reponendi necessitatem afferrent, sive aliæ quæpiam causæ, quarum nullæ fere cadunt in *artificialis* oculi usum, dehortatæ sint; neminem legere, aut audire contigit, qui ab anno hujus sæculi vigesimo secundo quo id auxilii vulgatum est, ad hoc tempus in usum traxerit, aut qui ejus notitia excitatus, melius aliquod excogitare conatus sit. Doctus idem Vir modi conjecturam proposuit quo pili in distichiasi non suo loco prorumpant: quem locum altiore videatur indicare quam in ea esset distichiasi, cujus ad me descriptionem misit Cl. Tabarranus (6). Hic enim ex osculis Sebacearum glandularum, quæ paulo ante memoratæ sunt, erumpentes vidisse se, credit. Ego pilos qui præter naturam sint, ut in aliis aliam, ita hanc quoque parare sibi viam posse, non dubito, per quam intra palpebras exeant. Nondum vero accidit, ut in vivis, nedum in mortuis, ut mallet, occasio mihi daretur hæc diligentius examinandi. Nec mirum. Nam si membra quælibet humani corporis ex eo particularum numero constant, ut perdifficile sit omnes singularum morbos in cadaveribus recognoscendi occasionem habere; quanto id difficilius erit in oculo? qui cum sit ex tot, tam variis, tamque tenuibus tum in se, tum in iis, quæ illi extrinsecus adjecta sunt, particulis compactus, præterea est aeris, aliisque injuriis expositus, & assiduo, nisi cum dormimus, usui addictus; ut cum propterea sit internis, externisque innumeris morbis

(1) Traët. de Aure hum. c. 4. n. 4.

(2) Epist. Anat. 13. n. 2.

(3) Comm. in Gal. de Us. Part. l. 10. c. 7.

(4) De Medic. l. 7. c. 7. n. 8.

(5) Eph. N.C. Cent. 10. Obs. 75.

(6) in Epist. præfixa alteri Editioni suar. Obs. Anat.



bis obnoxius , Ocularii Medici qui in iis tantummodo versarentur , nec antiquis temporibus multi defuerint , neque hoc desint . Satis igitur tibi sit de iis

quos videre ipse potui , oculorum morbis has a me Litteras accepisse . Proximas de Aurium Affectibus habebis . Vale .

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XIV.

Agitur de Aurium , & Narium Affectibus ,  
Aliquid additur de Balbutie .

**C**UM minime ignores , vel plura de Auribus , quam de Oculis , a Val-salva , & a nobis edita esse ; minime quoque miraberis , si vel pauciora de Aurium , quam de Oculorum Affectibus restent , quæ hic tibi ex utriusque nostrum Observationibus perscribantur . Itaque ad morbos Aurium Narium morbos adju-nemus ; præsertim quando Sepulchreti Au-ctor hos , illosque duabus quidem , sed brevibus , Sectionibus XX. & XIX. com-plexus est .

2. Sectionis XIX. Observationi primæ facile cognosces præfixum esse argumen-tum a vero alienum : *ures purulente ab abscessu cerebri* . Nam contra , cerebri ab-scessus , cujus nulla prægressi indicia nar-rantur , consecutus est suppressionem , icho-ris per aurem effluentis . Sed neque alte-ra Observatio , quæ in subiecto Scholio proponitur , facile fuerat alia quam hac ratione , explicanda , etiamsi post mor-tem , reclusa calvaria , sanies quæ solebat olim ex aure egredi , intra illam reperta esset . Quod cum alias (1) declaraverim , hic confirmare satis erit indicatis Verneyi Observationibus in III. Parte Tractatus de Organo Auditus : quo ex Tractatu cum in Additamentis ad Sectionem hanc XIX. & eæ , & aliæ produci debuissent ; ne indicatæ quidem sunt . Tu , illis in-spectis , quam sæpe Medici in ejusmodi judicio fallantur , intelliges , tunc quoque cum suppresso , velut hic , effluente per aurem pure , homines *quasi repente moriuntur* . At enim , inquires , serum quod intra cranium deprehendit Verneyus , non erat ejus simile quæ per aurem prodibat ,

materiæ , hic autem quæ post mortem ex auribus , & naribus plurima effluxit , ea-dem videtur sanies fuisse quæ ex aure olim effluebat . Quasi vero non nisi e cra-nii cavo in aures naresque erumpere post mortem potuisset ! cum Sinus Pituitarii in nasi interiora pateant , in quæ & Eu-stachiana Tuba ; in illis autem Sinibus , & aurium cavis , *retenta* a Medicis , sa-nies secerni , & coacervari potuerit . Sed vide , quam dispar tibi , & mihi insideat opinio . Ego certe etsi eandem quæ per aurem exire solebat , saniem non modo , ut dixi , vidissem in cranii cavo , sed viam insuper a carie factam quæ ab hoc in au-rem pateret ; non tamen continuo pro-nunciaissem , a cerebro ad aurem perve-nisse , sed potius contra , ab aure ad ce-rebrum . Quid ita ? Dicam , cum duas quas subjicio , perlegeris Observationes .

3. PUERUM variolarum reliquiæ olim male habuerant ad aurem dexteram . Tu-mor denique obortus est , cum annum ageret duodecimum , pone eandem aurem , quæ surda erat , & pure manabat . Tumoris integumentis a Chirurgo secundum capitis longitudinem incisis , pus non pau-cum effluxit quale ex aure prodibat . Ali-quot post eam incisionem horis convul-siones puerum prehenderunt , ut toto cor-pore subsiliret , vocemque invitus quan-dam , inter clamorem , & gemitum me-diam , emittere cogeretur . Hæc , tum cre-bro recurrentia , facta deinde rariora , ad mortem usque perstiterunt . Eodem autem illo die quo primum convulsiones ingruerunt , accessit dolor qua integumenta , ut diximus , incisa fuerant : eratque sectionis illius

(1) Epist. Anat. 7. n.8.



illius certa pars sensu adeo exquisito, ut ne levissimum quidem tactum ferret. Diebus insequentibus, etsi pus fluere pergebat, cepit æger delirare, viribusque, ac pulsibus omnino destitui. Conquievit postea delirium, visusque puer nonnihil vires, pulsusque recuperare, vegetis oculis aspiciens, & loquens. Sed quanquam postremis ipsis vitæ diebus locutus est, spiritumque semper facile duxit; tamen iterum pejor factus, decessit sub initium Februarii A. 1740. Quam cum mihi historiam narrassent qui puerum curaverant in novissimo hoc morbo; visum est, non a tumoris incisione gravissimas, quæ ipsum afflixerant, & sustulerant, noxas; sed a carie fuisse ossis temporum, quæ simul tumorem excitasset, simul in cranii cavum pervenisset, & sic denique in hoc etiam, aditum purulentæ materiæ aperuisset. Cum hæc respondissem in Gymnasio quo allatum fuerat pueri caput; experiri continuo placuit, num me conjectura fefellisset. **FACIES** colore etiam tum roseo (quartus erat post mortem dies) pulchra, nec ullo modo cicatricosa; ut proclive esset intelligere, variolarum vim minus olim in cutem se effudisse.

Cranio aperto, inspectisque Lateralibus Sinibus Crassæ meningis sanguine plenis, eodemque turgidis vasis per Tenuem discurrentibus, primum ventriculi dexter, sinisterque reclusi sunt, & aqua in illo pauca, in hoc non pauca reperta est, credo, quia doloris causa in sinistrum latus cubare malèbat quam in dexterum; & sane, attollendo sensim Callosum corpus, visum erat ruptum certo in loco septum Lucidum; quanquam cæ partes cerebri erant laxissimæ. At certe is decubitus faciliorem introrsum fecerat effusionem puris: quod, cerebrum mox attollentes, vidimus in cavo Sellæ Equinæ, & paulo post cum cerebellum removeremus, ad dexterum quoque hujus latus sic ut puris aliquid descendisse videretur ad initium Spinalis medullæ. Aditus puris in cranii cavum, ut omnibus qui aderant, præclare ostendimus, in ea facie erat Petrofi processus ossis temporum dexter, quam faciem cum alii *posteriorem*, alii *internam* & *inferiorem* vocitent; tu citius intelli-

ges, ut opinor, si eam faciem dixerò qua Petrofi processus dexter, & sinister respiciunt inter se. In ea enim facie ad illum ipsum angulum, si recte memini, qui inter Sinus duos Lateralem, & Superiorem ex adjacentibus Equinæ Sellæ, intercipitur foramen fecerat caries forma propemodum circuli, lentis autem amplitudine. Inde pus inter eam faciem, Crassamque meningem effusum, hanc, & Tenuem eroderat, qua dexterum cerebelli convestiunt latus, hocque insuper ita vitiaverat, ut superficiei pars viridis esset, ac purulenta, proxima autem quæ ei parti respondebat, interna cerebelli portio ad digiti pollicis crassitudinem colore fusco inficeretur. Erat pus omne quod intra cranium conspectum est, viride, nec graveolens tamen: ut neque graviter olebat incisi pone aurem tumoris cavum; sed hujus parietes erant mundi; ipsum autem cum osseo Auditorio Meatu communicabat. Cariei terminis externo, internoque perspectis, interjectos inter utrumque cuniculos persequendi tempus defuit in Publica Anatomie occupatis.

Quod tamen ad causam attinet exquisiti illius sensus qui certa in parte laborum vigeat aperti tumoris; tenuem nervulum animadverti, qui profectus, ut opinor, a Cervicalibus, supra illam sectionem sub communibus tegumentis ascendebat secundum capitis longitudinem; ut pronum fuerit conjicere, ad aliquam illius partem inter secundum compunctam, aut nonnihil incisam id fuisse referendum.

4. Vides, quam obnoxii apud vulgus falsis suspicionibus sint Chirurghi. Quorum ferrum cunctos quidem nervulos subcutaneos vitare non potest; sed neque solis incisis tegumentis occidere tamen potest, velut in hoc tumore aperiendo, qui utinam citius apertus esset, vel potius citius apparuisset, nimirum priusquam caries ad cranii cavum pervenisset. Cujus rei conjectura nostra ex totius consideratione historię tanto facilius ducta est, quod suam nobiscum observationem, hujus magna ex parte similem, vix quatuor ante mensibus communicaverat Nicolaus Mediavia, cariei videlicet a fistula supra apophysim mastoideam non modo in Tympani, sed etiam in cranii ipsius cavum progressæ.

Cum



Cum autem cariei ab istiusmodi fistula vel in solum Tympanum propagationem Vir Experientissimus Verneyus (1) *raram satis esse, falsus sit, & se unam dumtaxat, aut alteram ejusmodi observationem habere*; non minus tibi fore gratum existimo quam mihi fuit, quod Mediavia eodem quo viderat, die mihi in hunc modum narravit.

5. JUVENIS antiquam, ut videbatur, fistulam supra dexterum mastoideum processum habebat: in quam injecta, redibant ex parte per aurem vicinam, qua tamen audiebat. Is in Nosocomium exceptus non propter fistulam, sed propter febrem quæ accesserat; hac intra quatuor dies augefcente, sic delirans, ut ad soporem inclinaret, mortuus est. CRANIO recluso, vasa cerebri omnia sanguine turgida reperta sunt, multa autem aqua viridescens in ventriculis Lateralibus, in qua pus ejusdem coloris subsidebat in ventriculo quidem dextero. Sed multo major ejus puris copia effusa erat inter meningem Duram, & eam faciem Petrofi processus ossis temporum, quæ facies in superiore Observatione (2) indicata est, sicque inter utramque sibi viam inde fecerat in tubum usque vertebrarum. Plena erat quoque ejusdemmodi pure Tympani cavea. Progressa autem caries pone Aquæductum Falloppii, & Canales Semicirculares, eam de qua dictum est, faciem Petrofi processus eroderat ad modum rimæ non angustæ a posteriore latere ejus foraminis quod ambas Portiones excipit nervi Auditorii. Quam rimam obtegens Dura meninx ibi quidem exesa conspiciebatur, sed ad longitudinem minorem quam rima erat. Quanquam autem cerebrum justam habebat firmitudinem, & postmodum mortis secabatur; ea erat id caput graveolentia, ut viam puris a rima ad ventriculum dexterum, & num præter Membranam Tympani, alia, & quæ læsa in aure essent, perquirere non licuerit.

6. Hoc tantum graveolentia discrimen quod inter utramque intercedit historiam,

in anni tempus, ætatem, & humorum constitutionem rejicies in alio aliam; discrimina autem cætera in alias causas, ut soporis in majorem aquæ copiam in Juvenis ventriculo utroque, pure etiam a dextris admisto, ut vicissim surditatis in cariem quæ auditus interna organa in puero vitiaffet magis, ut convulsionum etiam, in læsum ejusdem nervum, ut pulsuum, viriumque lapsum in labefactatum quoque ejusdem cerebellum: Communia autem utrique incommoda in communes utrique læsiones, ut inespectatam accasionem malorum adeo gravium in repentinam meningum ab affuso pure irritationem, ut delirium in hanc ipsam, quæ sanguinem in vasis moraretur, propterea turgentibus, ut mortem denique in earundem meningum, & cerebelli, aut cerebri exesione.

Sed illud maxime utrique commune fuit propter quod has tibi geminas descripsi historias, ut per cariem via inter aures pure manantes, & cranii cavum pateret, nec quisquam tamen cum intra hoc pus conspiceret ejusdem naturæ, suspicari posset, illam viam puri fuisse a cranii cavo ad aurem; sed omnes contra, eorum quæ præcesserant, ordinem attendentes, fuisse ab aure ad cranii cavum, faterentur. Cum autem manifestum sit, multo aurem diutius quam cerebrum, & gignere pus, & sine vitæ detrimento ferre posse; manifestum quoque est, quid potius in ejusdemmodi quos initio (3) memoravimus, casibus sit judicandum. Sunt igitur aurium ulcera non temere claudenda non tam ob id quod rarius est, ne saniei exitus e cranii cavea per aures intercludatur, quam ob id quod longe frequentius est, ne saniei ex ipsis auribus intercluso exitu, caries vel fiat, vel augeatur, sicque multo facilius; & citius in cranii caveam perveniat. Cum binis autem quas tibi descripsi, Observationibus totidem coniungas licet, alteram Moglingii (4), Laubii (5) alteram. In utraque post fluentem ex aure saniem, purulentum circa aurem tumorem, tympanum absumptum, cariem

per

(1) Parte ead. Tract. cit. supra, n. 2. (2) n. 3. (3) n. 2.  
(4) Eph. N. C. Cent. 6. Obs. 21. (5) Earund. Cent. 7. Obs. 49.



per os Petrosum ad cranii cavum productam, ichorem, aut pus intra hoc cum funestis denique cerebri malis fuisse, leges. Et quanquam in secunda aliquid credere jam inde ab initio *conclusum* intra cerebrum potes, unde visus obscuraretur; tamen non antea adauctum, & ad suppurationem perductum esse, intelliges, quam puris ex aure fluxu, qui visus obscuracionem minuebat, definente, amaurosis primum, denique apoplectica symptomata, quorum nullum ante apparuerat, advenierunt, non adventura, si tanta illa puris copia, quæ ter quaterve e tumore externo, cum Meatu Auditorio communicante, profluxerat, & quæ certe intra cerebrum tunc fuisse non poterat, par esse omni illi putridæ materiæ quæ in aure, & circa aurem gignebatur, exhaustiendæ, a cerebroque avertendæ potuisset.

7. In aurium diuturnis ulceribus vermiculos nasci, cum haud infrequens apud Medicinæ Scriptores, tum pervetusta observatio est, ut ex Dioscoride, Galeno, Aetio ostendit Dodonæus (1): quibus antiquiores alios adde, ex quibus Plinius (2) remedia accepit *auribus verminosis* instillanda, ad *vermiculos in his* necandos. Non displicebit tamen, si quanto graviora mala quam Lanzonus (3), & Behrius (4) adnotarunt, ii vermiculi cierent in juniore Matrona, subjecero. Forte eram cum Valsalva in ejus Patria, cum illa hunc adiit, narravitque, se, quæ olim virgo sinistra aure edidisset vermem, alterum ante sex illos menses minoris bombycis forma edidisse post auris illius dolorem, & proximæ frontis, ac temporis, qui, verme cum pure ejecto, desierat: Ab eo autem die non semel per varia intervalla dolore eodem correptam, sed acriore, ut repente caderet; sensibus orbata ad horas duas, donec soluto dolore ad se rediens, paulo post vermiculum excerneret pari forma, sed minorem, remanente ejus auris surditate, cutis autem proximarum partium stupore, cum pruritu quodam conjuncto,

Tom. I.

Non dubitavit Valsalva, quin Tympanum esset exulceratum: ad vermes autem, si qui superessent, profligandos aquam proposuit, ex hyperico destillatam, in qua hydrargyrum agitassent. Tu alia apud alios, & præsertim apud Verneyum (5) videbis auxilia. Mihi certe, ne innascentur, neve alii post primos abactos, vermiculi generis hujusce renascentur, nullum tutius videtur esse remedium, quam interdiu nunquam æstate, & autumnò aure in qua ulcus est, non obturata dormire. Tunc enim sanie, & ulcerosa carne allectæ muscæ illam subeunt, & inscio homine, aut ova unde postea vermiculi existunt, aut quæ viviparæ sunt, vermiculos ipsos deponunt. Neque enim aliunde sunt quam a muscis: a quibus vel Homerus (6) olim, non a putredine; repetebat, Achillem inducens timentem, ne muscæ in vulneribus interfecti Patrocli *vermes gignerent*. Qui si in exulcerato Meatu Auditorio ut rodendo satis habent unde crescant, ita locum habere possent aptum ubi plures illas mutationes subirent, ab Solertissimo Reaumurio (7) descriptas, quarum est ultima, ut muscæ fiant; minus esset difficile explicatu quod a Klaunigio (8) scriptum est; himestres gravissimas aures, & capitis molestias continuo desisse, cum ex illa aure musca evolavit, quam quod videtur credidisse, eam muscam toto illo tempore inhæsisse in Auditorio Meatu.

Cæterum ad vermiculos ex auris penetralibus abigendos plurimum fortasse posset idonearum rerum fumus sic ore prolectus, & per Eustachianam Tubam in caveam Tympani compulsus, ut alias (9) memoravi; tametsi tunc de vermibus ex illa cavea eliminandis per Membranam Tympani, jam ab ipsis erosam, nihil dixi, quippe cum institutus ibi sermo hanc ita illæsam requireret, ut posset resilire, aeremque, etiam medicatum, qui illuc ex ore, labris, naribusque compressis, per viam Tubæ compelleretur, mox per eandem viam retropellere ad noxiam, con-

E e

ge-

(1) Medic. Obs. Exempl. rar. in Annot. ad Valesc. Tharant. (2) Nat. Hist. l. 20. c. 14. & 23.  
 (3) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 72. (4) Eorund. Act. T. 4. Obs. 29. (5) Parte ead. Tract. cit. supra, n. 2.  
 (6) Iliad. 19. (7) Memoir. pour l'Hist. des Insect. T. 4. Mem. 7. & 8.  
 (8) Eph. N. C. Cent. 8. Obs. 17. (9) Epist. Anat. 7. n. 14.



gestam in Tympano, materiam expurgandam. Quæ cum relegeris; velim existimes, quid tandem habeat novi eadem, ut mihi quidem videtur, medendi ratio, quæ in perbrevis quodam Medico-Chirurgico Scripto octo post annis proposita est. Sed ad alia veniamus.

8. Observatio quæ hic in Sepulchreto est II. perlegenda autem Sect. II. sub num. LIII. illa nempe est quæ a Verneyo (1) laudatur. Et sane ipsa ostendit, crescente inter cerebrum, & cerebellum steatomate, compressisque primum Opticis nervis ad originem, tum subjectis Acusticis, denique aliis, amaurosim primum, dein surditatem, novissime mortem sequi debuisse: Docet autem Verneyus id quod Scholii loco huic Observationi in nova Sepulchreti Editione addendum fuerat, quæ ratione, etsi non quemadmodum oculus, sic intimæ aurium partes sub sensum cadant, ut illæsum esse utrobique organum æque cognoscere intuendo possimus; tamen, ut dicebam, docet, quibus indiciis in aure quoque conjiciamus, vitium omne in nervo consistere. A quo sane verisimile est eas fuisse, quæ alibi (2) a nobis in muliere, viroque commemoratæ sunt tibi, surditatem, & auditus gravitatem ante utriusque apoplexiam.

9. Ad Observationem III. non pauca in Scholiis de Tinnitus, aliorumque ejusmodi sonorum causis adjiciuntur, quorum loco alia, ex Verneyo (3) pariter sumpta, substitui poterant longe meliora. In iis tamen Scholiis nonnulla sunt minime contemnenda, velut illud de gravi in febribus quibusdam auditu, signo non semper pravò, atque adeo interdum bono, præsertim si cum iis jungatur quæ indicent, peccantem materiam ex auris interioribus ejici per Tubam Eustachianam. Et sane Valsalva in surditatibus quæ acutis morbis superveniunt, aquam sæpe invenisse in Tympano redundantem, alias (4) a me tibi indicatum est. Quatenus autem eam aquam, aliosve humores liceat, aut non per nova illius Foramina, e cranii ca-

vea in Tympanum, ut ipse faciebat, deducere, fufius mihi videor alibi (5) disquisivisse, quam ut hic oporteat aliud addere, quando ii qui post me de iisdem Foraminibus scripsere, meam illam disquisitionem perlegisse non videntur. Nam vascula quidem sanguifera ego quoque transire per illa vidi; sed *in omnibus non occurrere*, admonui, sic ut *ipsa penitus obstruantur*: & profecto arteriolæ quomodo illa tunc etiam implere possunt, cum *sane exigua* non sunt? qualia certe, nec semel, & Valsalva, & ego deprehendimus. Sed actum, ut dixi, non agam. Ad tinnitum potius redibo. De quo in Dissertatione quadam Cl. Viri hæc legi: *Rarissima est observatio, quam Hieron. Mercurialis Consult. Med. Tom. II. Obs. 100. de viro, & Felix Platerus Obs. Lib. II. p. 372. de fœmina commemorat, in quibus tinnitus adeo vehemens fuit, ut etiam ab adstantibus audiretur*. Sed primus id minime certum fuisse, scribit. In alterius autem laudato libro nihil ejusmodi invenire possum: tantum pag. 371. purulentæ auris factorem *etiam astantibus* fuisse molestum, lego. Quod si tu forte id quod ego non potui, invenias; vide, ne de sono potius arteriæ, intra aurē pulsantis, sit accipiendum, sicut in Matrona quadam Verneyus (6) memorat: aut si revera sibilus fuit; ab aere fuisse, credito, qui in Tympani cavea coacervatus, & mox conclusus, magna illinc vi repente erumperet per foramen quod in ipsa fortasse Membrana Tympani, aut ad supremam ejus oram sibi posset aperire (7).

10. Surditatis a nativitate causam in deficiente Incude, aut in omnibus ossiculis tertia parte minoribus Quarta proponit Observatio. Sed in altero Scholio, subjectaque Appendice dubitari video propterea quod perforata Membrana Tympani, fractisque ossiculis, auditum est. Quod Valsalvæ (8) observatio confirmat in fœmina, quæ cum Membranam illam utrinque erosam aut prorsus, aut maxima ex parte haberet, inde vero nihil ossiculorum præ-

(1) Tract. & Parte cit. supra n. 2. (2) Epist. 4. n. 8. & 11. (3) Parte modo indicata.

(4) Epist. 6. n. 5. (5) Epist. Anat. 7. n. 5. 6. 7. 8. (6) Tract. Parte sæpe indicata.

(7) Vid. Epist. Anat. 5. n. 16. & seqq. (8) Tract. de Aure hum. c. 5. n. 5.



præter Stapedis basim, hinc autem Incudem a Stapede omnino disjunctum, non surda tamen, sed gravi dumtaxat auditu jam diu fuerat. Eodemque facile attinent Observationes Vieussenii (1), qui in pluribus, non surdis illis quidem, sed tantum difficile, & imperfecte audientibus, idem in eadem Membrana deprehendit, prætereaque male corruptos musculos ossiculorum, hæc autem extra suum ordinem disjecta; perinde enim habendum est ac si deessent, quod ita locata sint, ut suis muneribus fungi non possint. Hæc tamen velim tum de ossiculis, tum de Membrana Tympani animadvertas. Si in hujus perruptione Stapes excidat: non jam Tympanum dumtaxat, sed & mollissimas Labyrinthi membranulas per apertam sic Fenestram Ovaalem injuriis patere: itaque ab nemine cui Stapes totus excidisset, auditum diu conservatum legisse memini. Tympani autem Membranam etsi Valsalva quoque (2) diserte admonuit non esse omnino ad audiendum necessariam; tu noli tamen oblivisci, necessariam esse ad ea protegenda, quibus læsis, audire non possumus, Labyrinthum dico, a cujus Fenestris injurias arcet exteriores, ut si vel major, vel crebrior harum violentia urgeat membranulas præsertim, quæ minus ab ortu firmæ sint, vix fieri possit, quin saltem longioris temporis cursu prævaleat. Quod si nec foeminæ illi de qua paulo ante indicatum est, nec canibus accidit, in quibus Valsalva experimentum habuit quod Holderus (3), & Willisius (4) memoraverant; nempe citius quam accideret, natura in illa ex parte erosam, in canibus perruptam Membranam Tympani ita resarserat, ut ab eodem Valsalva (5) compertum est. Nec mihi objicias, exteriores tamen injurias auditui eorum non officere, quibus in ea Membrana foramen est, per quod ore prolectum nicotianæ herbæ fumum extrudunt; nisi prius examen a me (6) institutum perlegeris

plerorumque Auctorum qui id vidisse dicebantur. Reperies enim primum, quam pauci sint a quibus id visum esse, constet; deinde neminem fortasse, qui id quod vidit, quot annis fieri potuerit, nobis testetur, salva audiendi facultate; denique animadvertes, eam esse posse illius foraminis structuram, ut exire aer queat, non ingredi, eas autem angustias, ut parum aeris, nihil vero pulveris, aliorumque ejusmodi subire per se possit qua non sine conatu impulsus fumus prodierit. Hæc igitur, cum incident casus aut disruptorum ossiculorum, aut erosæ, pertusæve Membranae Tympani, animo perpendes. Nunc ad reliquas, in Sepulchreto productas, Observationes redeamus.

II. In V. proponitur auditus læsio a causa, Veteribus incognita, videlicet a sordibus aurium lapidescentibus. Galenus quidem scripserat (7), *e numero eorum, quæ auditorium meatum obstruunt, & sordes esse, quæ in auribus colligi solent*, nec Apollonii remedium *ad aurium sordem* (8), nec sua *ad sordes aurium educendas* (9) reticuerat, ab Apollonio, ut videtur, accepta, unde & sua Celsum (10) antea accepisse, credidero: quæ cum iis conferre poteris, quibus nunc alios, & se quoque usos feliciter, docent Boerhaavius (11), & Dethardingius (12). Sed etsi Celsus (13) *sordium coitum*, easque *duras* interdum, *emolliendas*, & *oriculario specillo eximendas* proposuit; ipse tamen, & cæteri Antiqui concretos ex cerumine in auribus calculos haud secus atque ex bile in vesicula fellis, diserte, quemadmodum in hac Observatione Casserius noster, memorasse non videntur. Nec sane frequentes sunt, cum a Casserii temporibus, qui *rarissimos* esse, dixit, unam eorum videam Caroli Josephi Mülleri (14) Observationem vere laudari, quam & ipse *longe* arbitrabatur *rarissimam*. Quin, Patavii saltem, vel hoc quod dicam, rarum est cerumen hætenus concretum invenire, ut e meatu quem

E e 2 op-

- [1] Tr. de l'Oreille P.2. ch.4. [2] n.5. cit. [3] Aët.Philof. Soc.R.in Anglia A.1668. n.1.  
 [4] De Anima Brutor. c. 14. [5] n. 5. cit. [6] Epist. Anat. 5. n. 14.  
 [7] De Sympt. Caus. l. 1. c. 3. [8] De Compos. Medic. sec. loc. l. 3. c. 1.  
 [9] De Remed. parat. facil. c. 10. [10] De Medic. l. 6. c. 7. n. 7.  
 [11] Prælect. in Instit. §.551.698.850. [12] Eph. N.C. Cent.5. Obs.81. [13] n.7. cit.  
 [14] Eph. N.C. Dec.2. A.6. Obs.162.



oppleat, universum, quasi gladius e vagina, aut turunda e fistula, trahentem sequatur; nisi forte aures ab altiore causa surdæ sint, eoque neglectæ, ut in viro, de quo alibi (1) mentionem feci, iterumque in anu vidi, cui facta erat ossea illa membranula, quæ cum Ovali Fenestra basim Stapedis connectit. Alias autem esse regiones in quibus vel paulo magis induratum cerumen frequens sit adeo ut inde ortæ surditatis curatio a Chirurgis circulatoribus suscipiatur, facile credo. Nam & in Gallia cerumen *instar gypsi inspissatum*, totumque *meatum exacte opplens sæpiissime reperiri*, ex Verneyo (2), a Valsalva (3) antea laudato, sciebam; sed eam tamen curationem a *peritioribus* ibi Chirurgis administrari, in ipso autem Belgio, audiveram, id quod postea lecta Cl. Gotofr. du Bois Dissertatio (4) confirmavit, hanc surditatis speciem raro curari, quia *a paucis bene cognita*; ut non abre duxerim (5) curationis, quam a se quoque, primo fortassis apud nostrates, institutam Valsalva (6) scripserat, exitum referre, exemplumque addere surditatis alterius, ab acuto morbo decimum jam mensem perstantis, ex cerumine, an ex alia materia? ab eodem manu curatæ, eaque occasione, quæ in ejusmodi curationibus agere soleret, quanquam *cum aliis*, ut ibi diserte monui, *communia*, strictim attingere. Num vero eadem omnino Verneyus habeat, ipse videris. Mihi certe illud omisisse videor quod Verneyus ipse narraverat *ex observ. 45. volum. primi Actorum Cl. Bartholini*, hujus videlicet conjugem *lapillos per meatum auris cum cerumine excrevisse*, quam nimirum *cum cerumine* scirem *extraxisse arenulas*; non lapillos. Quod reliquum est, & ad propositam in Sepulchreto Observationem attinet, siquando cerumen ad calculi naturam accessit; certe accesserat in ea curatione quam Valsalva a se peractam memoravit: quæ res, & penitior in qua annos jam duodecim induruerat, Meatus sedes summam ejus & peritiam, & diligentiam in

illo per partes subinde, ut necesse fuit, eximendo, apud omnes commendavit. Neque tamen æger *coactus est denuo addiscere voces & loquelam*, etsi *post multos annos auditum recuperaverat*; quippe qui, ut surdi passim facere solent, in sua surditate loqui, sicut antea, perrexerat; ut minime intelligam, quomodo a Præstantissimo Viro potuerit; nisi forte de obli-vioso aliquo, necdum, cum surdus est factus, satis loqui docto; illud dici, quod certe de nostris surdis accidit nemini.

Quod vero bruta animalia, ut pote manibus carentia quibus aures purgent, *contra obvia ligna lapidesque auriculas confricent*, atque *id ni fecerint, surdescant*, recte quidem is docuit. Juvat tamen addere auricularum ob id quoque ipsis concessam tantam illam mobilitatem, *ut vario motu, undique facto, excrementa acria, & quæcunque negotium facere poterant, ex auribus facilius expellerent*, ut præclare censuit Casserius in eo ipso capite, unde V. hæc Observatio descripta (7) est. Quid? si adjiciam auriculæ primam illam Meatus partem, sive illum tubulum cartilagineum, *in quo sordes aurium continentur* (8). Hunc certe si vel in Iconibus, ab eodem propositis brutorum spectaveris, ipsiusque tubuli sedem, structuram, musculos attenderis; sane intelliges, hoc quoque tubulo multifariam tum simul cum auriculis agitato, tum seorsum producto, contractoque, sordium exitum promoveri facilius posse.

12. Observatione VI. quippe, quæ nullam peculiarem aut nervi Auditorii, aut ipsius auris conspectam læsionem proponit, in medio relicta, Observationes sequuntur adjectæ. Quarum prima quatenus surditatis insanabilis causam statuit Membranam Tympani *a prima conformatione crassio-rem*; si quidem crassitudo hæc maxima sit; probanda utique est: verum an Laurentius ita viderit, incertum est; certum autem, id scripsisse, non *lib. 4. cap. 18.* sed *lib. 11. cap. 13.* Historiæ Anatomicæ, idemque in *surdo alio a nativitate* ab Lanzono (9) fuisse

(1) Epist. Anat. 5. n. 26.

(2) Parte sæpius cit.

(3) Tract. de Aure hum. c. 1. n. 12.

(4) De Audit. §. 15.

(5) Epist. Anat. 13. n. 3.

(6) n. 12. cit. (7) Pentæsth. l. 4. S. 1. c. 19.

(8) Declar. Fig. 2. Tab. 1. l. ejusd. ad CC.

(9) Eph. N. G. Cent. 3. Obs. 62.



fuisse conspectum . Quæ vero in eadem Observatione ex Bauhino subjiciuntur de multo & crasso muco in cavea Tympani, eidem Membranæ sæpius, in pueris præfertim, opposito, ut Fabricius noster animadvertat, cujus testimonium in II. quoque Observatione inculcatur, ejusmodi certe sunt, ut, ea persistente causa, nullum dubium sit de surditate, aut magna auditus læsione - Veruntamen quousque aliqui progressi sint, Fabricii verbis abutentes, satis a nobis in Epistola quadam Anatomica (1) ostensum est, nunquam propterea negantibus id quod alias (2) ad te scribentes confirmavimus, saniosam materiam vi morbi in Tympano deprehendi: quo Schulzii (3) poteris Observationem referre. Porro in V. Anatomica Epistola (4) ea fuse, neque indiligenter, sunt agitata, quæ ad III. attinent Observationem, a Fabricio eodem acceptam. Membranam hic quidem alteram, Membranæ Tympani exterius adjectam, *bis* in puerulis invenerat *crassissimam*, & *robustissimam*, eoque surditatis causam futuram. Quam tamen alii eandem fuisse, non dubitarunt, quæ post Kerckringium communis omnibus infantibus tum a Verneyo, Valsalva, Cheseldeno, Walthero, Winslowio, tum ab Ruyschio, Drakio, doctisque aliis Viris comperta est. Sed cum hi cuticulæ expansionem esse, traderent; quinque autem illi mucilaginosam, subalbidam, mucosam, quasi diffluentem, crassamque describerent; verum utrosque, sed aliud alios attendisse, deprehendi; nam & tenuis cuticulæ expansio in foetibus pariter atque adultis extimam Membranæ Tympani lamellam facit, & huic peculiariter in foetibus, & infantibus recens natis simulatum ex molli materia imponitur integumentum. Quam materiam cum eandem illam sebaceam esse, ostenderim qua foetus cutis oblinitur; vides quam proclive sit intelligere, sicari illud potius, atque excidere, quam in crassissimam, & robustissimam membranam in nonnullis degenerare, cui sane rei lon-

ge minus inepta cuticula est. Quæ presse hic mihi attingenda existimavi simul ut, quæ mea de postrema ista Observatione sententia esset, intelligeres, simul ut si me usquam inter eos connumeratum legeres, qui nihil aliud esse quam cuticulam, docuerunt, illam quasi membranam, quæ in recens natis Membranæ Tympani invenitur imposita; indicata posses loca Epistolarum relegere. Quod & facias velim ubicunque aliqua, ut supra ad Observationem V. feci (5), non tamen Valsalvæ, aut mihi, quam ne vero ipsi deessem, rursus attingere coactum me senseris.

13. De IV. in Additamentis Observatione duplicatæ Membranæ Tympani, crustæve ex densato cerumine ipsi adhærentis, post ea quæ dicta sunt, nihil attinet hic adjicere: ut neque de V. Manifestum enim est, si caro excrescens obturet Meatum, auditum intercipi, ni illam demas. Qua autem hoc sit ratione præstandum, multi docent, in quibus, præter Equitem Marchettum nostrum (6) qui adolescenti sic nato, audiendi facultatem, præbuit; est in primis Verneyus (7); qui & alia auditum, auremque lædentia, videlicet altius in Meatum illapsa quemadmodum eximanda sint, tradidit, non omissa, ubi necessitas cogat, auris incisione. Paulus quidem, ut est apud nostrum Fabricium (8), & Albucasis, ut apud Marcellum Donatum (9), eandem olim, sed alio, ut videtur, loco proposuerunt, aptiore hi fortasse ad inspiciendum, & ad agendum; Verneyus vero tutiore. Quod autem Donatus de siliquarum semine subjicit in Meatum indito; non infrequens hic esset in pueris casus, nisi inter initia occurreretur. Sed cum instrumentis ad extrahendum immixtis haud raro acciderit, ut ejusmodi semina magis sint introrsum compulsa; non ignotus mihi Chirurgus longe aliam rationem secutus in pluribus, feliciter exemit. Scilicet oleum dulcium amygdalarum, aut lac per siphonem auricularium vi immisit; sic enim simul

(1) VII. n. 15. & 16. (2) Epist. 6. n. 4. (3) Aet. N. C. Tom. 1. Obs. 223.  
 (4) n. 1. & seqq. usq. ad n. 13. (5) n. 11. (6) Obs. Med. Chir. 28. (7) Parte sæpius cit.  
 (8) De Chirurg. Operat. (9) De Medic. Hist. Mirab. l. 2. c. 12.



simul cum iis humoribus regurgitantibus vidit ea semina referri, & prodire. Cuius ego rationem cum a Celso (1) quidem præmonstratam esse, dicerem, qui tunc *oriculario clystere aquam vehementer intus compellebat*, sed & monitum Sculteti (2) objicerem, in aurium affectibus injectionum violentiam vetantis, *ne membrana tympani rumpatur*; respondit ille, se vero in nemine ex iis pueris, quibus ea quæ dictum est, ratione eduxerat illapsa, quidquam in auditu detrimenti, vel tempore interjecto, adhuc animadvertisse. Veruntamen ad huiusmodi suspectas injectiones, aut ad incisionem, a Fabricio (3) minime probatam, ne quis, nisi quam rarissimis in casibus cogatur descendere, cum alia, atque alia a Chirurgis proposita, erunt antea in usum trahenda, tum præsertim, ne illapsa instrumentis immixtis ulterius urgeantur, sed facilius apprehensa eximantur, plurimum proderit ea facili ratione qua laudatus Fabricius solebat, Meatum quoad ejus fieri potest, dirigere ac dilatare, sic autem directum, ac dilatatum, solis luce admissa, maxime collustrare, huc simul translata a naribus, Julii Cæsaris Arantii (4) consuetudine: qui *cum solis æstus, cælo præsertim calidior, ægrotanti, medico, ministris molestiam adferat*; idcirco in lignea fenestra clausa artefactum foramen, ei muneri obeundo aptissimum excogitavit; ut per id se se insinuans solis radius ad patientis internas nares recta perveniat. Sed quoniam sol non semper apparet; ex usu quoque, si meliora desint, esse poterit candelæ lumen noctu, vel, si interdiu, obscuro in loco per ampullam crystallinam, aquæ plenam, sic trajectum, ut plurimi ejus radii in Meatum incidant Auditorium. Igitur alterutra harum rationum, quæ & ad alios illustrandos recessus, ut oris, & faucium, sunt interdum, noctu præsertim, commodissimæ, illuminato, a Chirurghi latere, altero saltem pariete ejus Meatus; sic enim & oppositus reflexo lumine collustrabitur; illapsa melius percipi, certius

apprehendi, & felicius extrorsum duci, non temere introrsum compelli, poterunt.

14. De duabus reliquis Observationibus pauca admonere satis est. In VI. proponitur causa, cur a nativitate plures sensu auditus priventur, quam ullo alio, ex nervorum origine, ut dicitur, detecta. Sed etsi Bauhino, ex quo ista describuntur, daremus; id quod minime dandum est; Mollem Auditorii nervi portionem per Varolii Pontem, sive per Annularem Protuberantiam ex cerebello pronasce; non inde tamen sequeretur, illam etiam si non longum iter conficiat, *facile mucosis excrementis oppleri*. Quod autem continuo addit Bauhinus, *hinc etiam fieri quod semper a nativitate ambæ aures afficiantur, ut Cassius docuit, cum ex morbo plerumque unam solum affici contingat*; nec Cassius id; quod meminerim; usquam docuit, & certe Problemate, quod in Bauhini Opere citatur, 17. longe alia ponit, neque necessarium esset, *semper ambas aures affici a nativitate, tametsi ambæ Portiones Molles ex Protuberantia Annulari orientur, nisi constaret, non modo in ipsa origine contingere ambas inter se, verum & semper in eadem ipsa origine vitium esse*. Quod pariter responderem, si quis nunc idem explicaturus, utriusque illius Portionis veriore originem illi substituens, quæ Bauhini tempore proponebatur, in nova hac quæ Recentioribus demum innotuit, videri, diceret, utramque Portionem inter se contingere, in medio nimirum Calami Scriptorii. Hic forsan miraberis, a me Recentioribus id ipsum adscribi quod olim (5) tribueram Piccolhomino, alii autem non huic solum, sed & Varolio, imo Gabrieli Zerbo nunc tribuunt. Verum si utriusque perlegas loca, ab iis designata, & primi Figuram I. (6) inspicias; Varolium (7) deducere videbis nervos auditus ex suo Ponte: si Zerbum (8); invenies quidem scribentem *in origine hos nervos concurrere & uniri*: sed & *consimilem unionem habere nervos opticos in eorum origine*, præter aliam illam *circa medium* de-

(1) 1. De Medic. 1.6.c.7. in fin.

(2) Armam. Chir. Tab. 36. ad Fig. 5.

(3) loco indicato.

(4) de Tumor. præter nat. c. 21.

(5) Advers. Anat. 6. Anim. 27.

(6) ad litt. h. &amp; i.

(7) De nervis Optic. Epist. I.

(8) Anat. tot. corp. hum. in Anat. Aur.



*descensus* ; ut continuo intelligas , non visas , sed cogitatas uniones in origine proponi : & sane cum supra (1) de nervis Opticis scriberet , univérse tradidit , *omnia nervorum horum paria apud originem suam uniri* , & cum de Acusticis (2) , de quibus loquimur , *oriri a ventriculo anteriori*.

Quod si ego ea Piccolhomini verba in quibus *videri* ipsum *adumbrasse* , dixi , quod postea indicavit Willisius ; cum iis comparassem quæ de aliorum quoque nervorum origine scripserat (3) , Figuraque adjecta delineaverat ; fecisse illud quidem *videri* , dixissem ; re autem vera non fecisse . Tandem quod in VII. Observatione legitur de auditus acutie profecta a tergemino utrinque nervo auditorio ; facilius crederem , si aut peritissimus aliquis Anatomicus nominaretur , qui id conspexisset , aut si ipse (4) minime animadvertissem , singulas ejusdem nervi Portiones sæpe in fibras attactu ipso motuve dissolvi , Mollem autem *facillime* interdum *in duas tresve crassiores* , dum cerebrum attollitur , eæque Portiones secantur .

15. Etsi plures læsionum auditus causas hæcenus memoravimus ; cave credas majorem attrigisse causarum partem . Est enim *Organum auditus* , ut præclare ait Boerhaavius (5) *inter omnia sensuum organa maxime compositum* ; quamobrem plurimæ in eo partes , & diversissimis modis lædi *queunt* ; ut , quod alibi (6) vere affirmat , *surditas morbus unus sit* , & *millecuplus* , id comprobante magno illo quem ipse (7) , aliique proferunt , causarum numero auditum lædentium . Quem tamen numerum in dies augeri posse , non est dubitandum , ut puta cum innumeræ membranæ quoquoeversum ductæ , & se mutuo intersecantes , totam caveam Tympani occupant ; quod in ea aure inveni (8) , qua hominem aut nihil , aut parum audivisse , indicia non deerant , itemque cum musculus aliquis ex iis qui ossiculorum in Tympano motui inserviunt , immobilis , & stri-

gofus est , ut in altero apprehendi (9) , quem viventem , siquis divinare posset , de certis ejus auris incommodis non frustra , opinor , interrogasset . Sed & alios communes omnium musculorum morbos a paucis quos alibi laudavi , memoratos , non mirum si in tanto numero Boerhaavius omisit , qui post mala ab se enumerata , *plurima* præterea esse , scripsit . Ab aliis quoque surditatis plures variasque causas videbis productis exemplis confirmari , quorum pleraque aut eadem , aut ejusdem generis sunt ac supra a nobis commemorata . Quæ utinam omnia spatium habuissent eo quo pollent , acri judicio examinandi , quærendique , an ab Auditoribus , quos laudant , singulis eæ res visæ fuerint , & si fuerint , an eæ ipsæ fuerint causæ surditatis . Id quærentes animadvertissent insuper , nonnulla aut non haberi , aut non ita haberi in quibusdam ex libris indicatis . Valsalva enim ; ut exempli causa de ipso tantum dicam ; non a musculorum Tubæ sed a Salpingostaphylinorum læsione deduxit , non surditatem , sed *gravitatem auditus* : quanquam ego ( id quod ad istius causæ examen attinet ) ne gravitatem hanc quidem in eo fuisse , apprehendi (10) , cui non ii tantum læsi erant musculi , sed *molle palatum absumptum* .

Cæterum ad Boerhaavium ut redeam ; egregie ipse (11) surditatis a lue Venerea sæpe causam esse , censet , Tubæ Eustachianæ concretionem , quæ videlicet ulcerum fauces exedentium cicatricem sequatur . Ad *Paralytica* autem , quæ indicat , *vitia* (12) membranularum , aut nervorum *vestibuli* , *labyrinthi* , *cochleæ* ( pro qua Typographi perperam alibi (13) *spirales caveas tympani* scripserunt ) ad illa , inquam , aut ejusmodi vitia referri videtur posse ea surditas , qua vetulus , & debilis canis jam triennium tenebatur , demum per sanguinis transfusionem non secus ac debilitas illa , sublata (14) . Hæc Stenus de Aurium Affectibus .

16. De

[1] in Anat. nerv. Optic. [2] in Anat. nervor. quinti Par. [3] Anat. Prælect. l. 5. Lect. 5.

[4] Epist. Anat. 12. n. 28. [5] Prælect. in Instit. §. 563. [6] ad §. 698. 850. & seqq.

[7] Epist. Anat. 5. n. 26. [8] Epist. Anat. 6. n. 12. [9] Epist. Anat. 7. n. 18.

[10] Epist. Anat. 9. n. 9. 10. [11] Prælect. cit. ad §. 852. [12] ad §. 850. [13] ad §. 563.

[14] Act. Philos. Soc. R. in Angl. A. 1668. M. Decembr. n. 2.



16. De Affectibus autem Narium primus est in proxima Sepulchreti XX. Sectione *Odoratus amissio*, aut *privatio*: qua de re sex proferuntur Observationes: quanquam in III. & VI. quæ una eademque videntur, nulla fit hujus affectus mentio, ut neque in milite de quo in V. Quod si forte velis conferre III. cum autographo; non plura invenies: quærenda autem est in Rolfincii Dissert. Anat. l. 2. cap. non XX. sed XIX. quemadmodum & II. in Schneideri libro de Osse Cribriform. pag. non 118. sed 518. Veruntamen si absque ulla hæsitacione accipienda ista essent quæ de Olfactoriorum nervorum defectu in Tabaccifugis proponuntur, qua de re pag. 503. dubitat Schneiderus; proclive esset intelligere, defuisse quoque olfactus sensum. Quem in Asthmatico, a nobis dissecto, minime dubitamus non æque in utraque nare viguisse. Erat enim ipsi is processus ossis ethmoidis qui Crista Galli appellatur, oblique adeo positus, simulque ita factus, ut sedem foraminulorum per quæ olfactoriæ nerveæ fibræ in nasum trajiciuntur, tanto angustiores altero in latere efficeret, quanto in opposito latior, itaque multo minor foraminulorum ejusdemmodi numerus inde erat, quam hinc. Sed hæc rarior inæqualis vis olfaciendi causa est; illa frequentior quod, ut olim (1) quoque adnotavimus, Septum nasi in alterutrum latus, nec modice, in quibusdam curvatur, ut illinc quidem odoriferis corpusculis altiora atque ulteriora subituris magna ex parte se objiciat. Quæ res cum haud raro in nasi anatome occurrat; videant Chirurgi, ne in reconditis ejus vitiis explorandis, curandisve id quoque a præsentis morbo esse semper credant quod sæpe aliunde, & sæpius ab ipsa natura est, aut tantundem spatii in altero nasi cavo se habituros, quantum in opposito invenerint, ab iis decepti qui, ejusmodi varietatem non attendentes, absolute scribunt, „nasum esse divisum in „duas magnas caveas æquales per septum „interpositum „ Huic oppositus est error alter, eorum videlicet, qui Septum esse, ajunt, *semper si pueros excipias*, ver-

*sus alterutrum latus inclinatum*. Mihi quidem, in hac Anatomies parte frequentissime versato, ut Septa multa videre contigit plus minus curvata; sic etiam multa se obtulerunt sine curvitate, aut inclinatione in ipsis adultorum corporibus; ut quanquam inter causas malæ hujus conformationis esse posse, non negem, celerius præ cæteris superioris maxillæ ossibus, Septi ipsius incrementum, unde se curvare cogatur; id tamen in omnibus accidere; nec ratio, nec observationes credere me sinant. Quod neque Cl. Lipsiensis Professor Quelmalzium (2) credidisse, intelligo, quando tot alias recensens, quas aut conjecit, aut observavit, incurvationum illarum causas, hanc ne verbo quidem attigit. Eas te perlegisse non pœnitebit, ut neque detrimenta, molestias, impedimenta, quæ inde repetit. Illarum plures & ego agnosco; hæc vero, imo & morbos alios sive capitis, sive oculi, sive etiam viarum lacrymalium, quos ab aliis produci, video, non solum fieri posse, credo, dummodo Septi incurvatio magna sit; verum insuper ex his sine ulla nota causa diutissime & pertinacissime vexantibus posse, ajo, Chirurgos adduci ad Septi curvatem in ægro quem curandum susceperint, conjiciendam, & indagandam. Ipsorum gratia nec illud prorsus omittendum crediderim, esse aliquando & hanc varietatem posse, quam nuper animadverti, dum nasi interiora cujusdam anus meis Auditoribus demonstrarem. Septum erat ipsum in neutram partem curvatum, aut inclinatum. Sed infra altitudinis medium, aliquanto propius posteriora, quam anteriora, pars ejus modica erat cava in facie altera, in altera autem convexa, idque eo magis quod ibi ossea quædam quasi instita, oblique ducta, superficiem Septi extollebat, ut propemodum superficiem contingeret respondentis ossis Turbinati. Modica pars illa erat, ut dixi; sed quæ non modicum allatura esset Chirurgis impedimentum. His certe errandi periculum creat qui in iis partibus, quæ minus oculis expositæ sunt, omnia quasi perpetua describit; utilior autem est is qui,

(1) Advers. Anat. 6. in calce Explic. Tab. 2.

(2) Progr. de Narium, earumq. Septi incurvatione.



qui, aut sæpe, aut interdum quæ variare possint, ostendit.

17. Jam vero omissis quæstionibus, huc non satis attinentibus, quæ Observatione VII. adjectoque Scholio in Sepulchreto proponuntur, an Sinuum Frontalium membrana olfactui inserviat, in iisque odores interdum diutius inhæreant, velut in eo exemplo quod in laudato Schneideri libro pag. leges, non 112. sed 122. & sequentibus, ut certius scias, fœtorem quidem morbidum corporis, non morbi tamen, ut alibi legeris, *lethalis* in Mercatoris naribus viginti ipsos dies inhæsisse: his igitur omissis; quod ad Polypos narium attinet, in proximis Observationibus memoratos; optandum fuisset, ne iis in Scholiis quæ IX. Observationi subiecta sunt, illorum natura, & origo ad eas referretur concretiones polyposas quæ in Duræ meningis Sinibus haud raro conspiciuntur: quanquam illud tandem additur, an hæc, illique *eiusdem sint indolis*, *ulterius esse disquirendum*. Cæterum ipsi narium polypi variam tum naturam, tum originis sedem inter se habent. Naturam quidem, ut apud Cl. Palfinium (1) is qui ex humorum coacervatione factus, nasi internam membranam ad magnitudinem ovi columbini distendente, ab summo ad imum apertus, atque ita curatus est: & apud Ruyschium (2) illi qui *membrana involuti*, *substantiam pituitosam & limosam nacti* memorantur: ille autem in primis quem in Sepulchreto animadverti, non in hac quidem Sectione, sed in ea quæ inscribitur *de Catarrho* (3), descriptum instar *vesiculæ oblongæ*, . . . . *sero plene*, . . . . *membranosæ*, . . . . *sæpe extra nares propendentis*, . . . . quæ *evacuabatur subinde exstillante sero*. Longe enim alia natura his est: si inter veros quidem polypos sunt recensendi; ac illis qui ex media inter glandulosam, & carnosam substantia fiunt. Dixi autem, si inter veros polypos sunt recensendi, pro-

Tom. I.

pterea quia Maucharti (4) censura illa, *membrana narium pituitaria subiectis phlegmaticis aliquoties jam excidisse* (idest prolapsum passa) *observata est*, ut ignavis imposuerit pro polypo, in aliquos cadit, si non ex modo propositis, at certe ex horum non dissimillimis. Nec eandem prorsus ac veris polypis naturam fuisse, manifestum est, iis quos Slevogtius (5) commemoravit *cartilagineum* videlicet, *vel successu temporis osseum*, aut ad naturam lapidis accedentem, & si fidem mereatur, *ligneum*, visum a Jobo van Meekren. Profecto enim si hujus (6) caput a Slevogtio indicatum perlegeris; non ligneum fuisse, intelliges, sed polyposam excrescentiam *frustum ligni in medio continet*, ab ægro, quippe trienni puello, clam intra nares adactum, quod suppurationis, & excrescentiæ causa fuerat. Sic etiam quem polypum antiquus Auctor libri II. *de Morbis* (7) inter alios ita descripsit, *videtur quidem caro esse: si vero ipsum attigeris, strepitum edit velut lapis*; quanquam Salius (8) polypum cancrosum fuisse, putat; num polypum cancrosum fuisse, credes, ut Slevogtius indicasse videtur, qui ad naturam lapidis tantummodo accederet? an polyposam excrescentiam potius quæ calculum, aut calculos laxius complecteretur duriores? nam calculos e naribus fuisse excussos *forma & magnitudine dactylorum*, tradidit Th. Bartholinus (9); ut minores plures omittam, ab aliis adnotatos, ut a Khernio (10), & ab Riedlino [11], quorum ultimos Chirurgus, qui in nares immisso *instrumento ad corpus durum quoddam alliserat*, apprehensos forcipe, tam diu trahere perrexit donec extraxit. Denique si polypus, non quodammodo cartilagineus, vel successu temporis osseus fuisse dicatur; apud nostrum enim Equitem Marchettum [12], aliosque legi, aliquando polypos *in osseam fere duritiem occallescere*, Meekrenio [13] autem scio cartilagineæ duritiei polypum

F f

evel-

(1) Anat. du corps hum. P. 2. tr. 4. ch. 14. (2) Obs. Anat. Chir. 6. (3) l. 1. S. 17. Append. 1. ad Obs. 10. (4) Dissert. de Hernia incarcer. c. 2. (5) Disp. de Polypis capitis §. 29. (6) Obs. Med. Chir. c. 14. (7) n. 34. apud Marinell. (8) Comment. in hunc locum qui ipsi est text. 68. (9) Cent. 1. Hist. Anat. 33. (10) Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. & 6. Obs. 46. (11) Dec. ead. A. 9. & 10. Obs. 145. (12) Obs. Med. Chir. 27. (13) Obs. cit. c. 12.



evellere conanti *fracturam passum esse forcipem magni alias roboris*; si igitur non quod duritie ad os accedat, sed quod revera os sit, polypus osseus dicatur, ut qui apud ipsum Slevogtium [1] erat, malim cum eodem [2] pro excrescentia ossium nari, quam pro polypo, habere. Originis autem sedem aliam aliis obtingere polypis, manifestum est. Nam Ruyschius [3] non semel vidit intra Maxillarem Sinum hærentes: ex quo aliquando per ejus excretorium foramen in nasi cavum produci; Chirurgusprehendit apud laudatum Palfinium [4], qui jure censet, ex aliis quoque Sinibus produci posse: quanquam mihi multo facilius videtur, ut ex eo, in quo inventos dixi, Maxillari proveniant, propterea quod cum muci ex hoc exitus difficilior sit ob ipsius, & foraminis excretorii situm, mora addere, in quibusdam præsertim corporibus, eam muco acrimoniam potest, ut membranulam qua intus vestitur Sinus, erodat, ex eaque excrescentis polypi initia præbeat. Alia autem ratione Boerhaavius [5] credidit ex Sinibus Pituitariis existere polypos, quasi, inspissato muco ut prodire non possit, *totus denique Sinus aliquis repleatur, & membrana Sinus in pediculumeducta per ostium, in cavitatem narium propendeat*. Quam ego rationem facilius essem intellecturus, si mucus inter osseos Sinus parietes, eamque membranam, alicubi erefione pertusam, aut alia ratione aliqua intrusus atque congestus diceretur, ut sic illam tandem a tergo urgens posset extrudere. Multo autem ut crebriores, ita etiam majores polyporum origines sunt extra Sinus, ubi crassior, & manifestius glandulosa membrana est pituitaria. Ex hac enim oriri, vel hinc satis intelliges, quod inde etiam quo ipsa extra nares extenditur, pronascuntur. Sic in Aëtis Helveticis [6] longum, crassumque polypum non ex naribus, sed ex faucibus enatum leges. Sic in Commercio Litterario [7] polypum, qui hominem suffocaverat, inventum fuisse

se ossi non modo vomeris, sed & proximo ossi occipitis additamento, idest pharyngis lacunari, adhærentem. Ex eadem vero membrana, quæ modo dictas partes convestit, inde multo sæpius existere polypos ubi narium internos parietes, aut protuberantias obducit, cum, uti dicebam, notius sit; non ut id confirmem, sed potius ut scias quid Valsalva, & ego viderimus, nonnullas subjiciam Observationes.

18. VIRO cuidam in utraque nare polypi excreverant. MORTUI aperta penitus cavea narium dextera, duo polypi conspecti sunt, singuli a singulis Spongiosis, sive Turbinatis ossibus pendentes. Erat illorum origo ex glandulosa horum ossium membrana, manifeste adeo, ut quo huic erant propiores, eo magis glandulosam naturam ostenderent; quo autem magis recedebant, eo magis a glandulosa natura degenerarent. Neque absimilia in sinistro narium cavo reperta sunt.

19. Ut Observationem hanc ex Valsalvæ schedis, ita illud ex ipsius ore accipi, se cum aliter certus esse non posset, totum penitus polypum suo ferro excindi, tunc ne is iterum pullularet, non dubitasse aliquam simul ejus cui adhæreret, sedis lamellam auferre; naturam enim facile id percurasse, & rem ex sententia successisse. Non ignoro, cum polypus, Ruyschio præsentem (8) excideretur, & *portio cartilaginea simul cum polypo sequeretur*, non visum hoc ipsi laudabile, sed *satius esse polypum extrahere cum portione integumentis interioris*. Attamen quid contra Valsalvæ & visum sit, & successerit, non reticendum existimavi. Sed optandum est, licere potius rationem sequi a Celeberrimo Viro Heistero (9) feliciter in Nobili Fœmina præmonstratam, aut, cum id non licet, cavere saltem funesta exempla dilacerati trunci nasalis arteriæ, cujus sedem præcipuam idem (10) propterea indicavit, Præstantissimus autem Hallerus (11) summa, ut arterias cæteras, diligentia cum quoque truncum proposuit.

20. Ego

(1) Disp. cit. §. 9. (2) Ibid. §. 13. (3) Obs. cit. 77. (4) tr. cit. ch. 15. (5) Prælect. cit. ad §. 498.

(6) Vol. I. (7) A. 1731. Specim. 45. n. 4. (8) Thes. Anat. 3. n. 80.

(9) Instit. Chir. P. 2. S. 2. c. 71. n. 7. (10) Dissert. de Anat. maj. in Chir. necess. c. 1. n. 2.

(11) ad Prælect. Boerh. in Instit. §. 494. not. e.



20. Ego vero; ut ad promissas observationes redeam; semel initia polyporum deprehendi, eaque in naribus intimis cujusdam stulti, de cujus cerebro ad te alias (1) scripsi. Jam nosti ad imam Turbinatorum ossium oram peculiare quoddam & rubicundas narium membranæ haud infrequentes crassitudines a me alibi (2) adnotatas, & pro glandulosis esse habitas. In eo autem stulto vidi eas crassitudines, quæ ad postremam Inferiorum eorum ossium partem attinebant, in laxiores excrevisse carunculas, singulas a singulis iis ossibus pendentes. Quas cum in quamcumque partem inciderem; ita constructas animadverti, ut intra album reticulum, sive mavis intra albos cancellos rubicundas areas complecti viderentur: quæ res simul glandulosam earum crassitudinum naturam confirmabat, simul glandulosam polyposarum caruncularum originem ostendebat. Ad hanc fortasse referenda sunt, quæ in duobus aliis viris, sed aliis in sedibus, & aliter se habentia, animadverti. In altero enim ad superiorem nasi partem tres aut quatuor inter se vicinæ quasi sessiles verrucæ occurrebant, quarum substantia, quantum in earum exigua altitudine judicare potui, fungosa videbatur. Erant hæ in altera nasi cavea prope foraminulentam laminam ossis ethmoidis in Septo ipso, si recte memini. Alterius autem viri, qui hydropicus ille fuit, in quo dexterum Lacrymalem ductum coaluisse, adnotavi (3), cum hujus orificium ductus frustra quærerem; animadverti, eam faciem ossis Turbinati Inferioris, cui faciei orificium illud objici consuevit, totam ferme, præsertim inferiora versus, consistam tuberculis confertissimis, forma & magnitudine granorum milii, nisi quod partim erant paulo majores, glandulas cinereo colore, & humore, quem pressæ non paucissimum emittebant, referentibus. Erat is humor tenuis, & inodorus aquæ instar: tubercula autem dissecta, etsi mole decrescebant, non tamen obliterabantur; sed suam magnam ex parte conservabant substantiam,

quæ concolor, & persimilis ejus erat ex qua constabat membrana pituitaria. Itaque tametsi conspicua oscula nusquam apparebant; ea tubercula nihil esse aliud, nisi auctas glandulas existimavi, quarum aliquæ, ut præ cæteris jam grandescabant, sic, crescente illo quo distendebantur, humore, facile in carunculas possent excrecere. In neutro horum hominum cum reliquos omnes interioris nasi parietes diligenter inspicerem, usquam, nisi ubi dixi, verrucæ, aut tubercula reperta sunt.

21. Antequam ab extremo IX. Observationis Scholio recedamus, in quo vas ab Stenone inventum commemoratur, ex eoque etiam stillicidia narium repetuntur; quam vellemus, ut quantum ille (4) in ovibus, *styli* videlicet *capax*, proposuit, tantum in hominibus quoque reperire alii, potuissent. Nec vero id dico ob illud tantummodo, ut sic explicari facilius posset observatio Salmuthi, qui nares vidit *quemadmodum aliis sanguine stillant*, sic *pituita tenui cuidam stillare integrum triduum per intervalla tamen*, sicut in Sepulchreto ipso (5) legeris. Sed potissimum dico ob multo rarius stillicidium in lectissima Veneta muliere, pro qua A. 1745. sub Junii finem consultus sum. Ex quo enim proxima hyeme coryza laboraverat cum frequenti acri stillicidio e nare dumtaxat sinistra, post cætera, brevi sublata, incommoda, ab eodem jam plures menses, indidem semper, stillicidio male haberi perrexerat, tumque etiam pergebat, nisi quod simul cum coryza omnibus acridinis indiciis abeuntibus, postea guttæ, instar aquæ purissimi fontis, excidebant ea frequentia, ut uncix dimidium singulis æquarent horis, muliere quidem non decumbente; nam decumbente, per nasi posteriora foramina in fauces multo minori, quantum conjicere licebat, copia divertebant: jamque mulieris habitus, natura plenior, extenuari incipiebat, nihil omnino proficientibus auxiliis, quæ ad minuendum stillicidium a Medicis Præstantissimis tum exhibita, tum adhibita fuerant. Veruntamen quod per unum

F f 2

am-

(1) Epist. 8. n. 11.

(2) Advers. Anat. 6. Anim. 88. in fin.

(3) Epist. 13. n. 27.

(4) De Glandul. n. 8.

(5) Sect. 17. Append. 2. ad Obs. 10.



ampliolem canalem, cujus orificium laxatum eſſet, facilius intelligi potuiſſet, per quamplurima tenuiora oſcula præter modum patentia explicatum eſt, quæ videlicet humorem antea emitterent, quam opportuna mora plurimæ aqueæ particulæ, aliæ avolarent, aliæ in ſanguinem redirent: commendatiſque primum, quæ ad alias vias humorem avocando, narium membranam allevarent, tum deinde quæ huic retinendi vim ſenſim reſtituerent interius, exteriusque præſertim per idonea, & caute adhibenda ſuffumigia, præſcripta ſunt, analogiſmo in rariffimi affectus curatione ab iis deducto, quæ adverſus frequentiffimum, puta fluorem uterinum, opitulantur. Stillicidium poſtea audivi, lente adeo imminutum, ut plures poſt meſes duraret, intra anni circiter ſpatium denique finem habuiſſe. Multo uberius quam hoc, ſtillicidium, ut *ſpatio viginti quinque horarum, circiter viginti puriſſimi laticis uncie de narium dextra deſtillaverint*, leges quidem apud Bidloun (1). Verum id ex graviffima, ab exteriori cauſa, ejuſdem naris læſione, unde ulcus, quamvis leviffimum, totam intus occupaverat, & mox humor turbidus factus, & turundæ inditæ, pure conſperſæ educæ ſunt. Per quas, immiſſa, injectæque medicamenta cito cohibitum ſtillicidium: æger autem poſt vehementia tum initio, tum poſtea conjuncta mala, intra ſeptem, aut octo meſes eſt mortuus.

22. Proximæ ſunt graveolentis ſanioſæve materiæ prodeuntis e naribus Obſervationes quatuor, vel potius tres. X. enim, & XIII. una eademque ſunt evidenter adeo, ut permirum ſit, in tanta vicinitate id minime eſſe animadverſum. Quod autem ejuſmodi excretionum fomes intra cranium eſſet, credi olim poterat; nunc vero non poteſt. Cæterum ut Obſervatione XI. præclare oſtenditur, quod pus e moribundi naribus exierat, illuc e pulmonibus redundaffe; ſic per XII. non conſtat, quod e lethargici pueri naſo egreſſum eſt, in hunc ex cerebri abſceſſu de-

ſcendiſſe: quod Epistoſa quoque ad te VI. (2) ubi cum alia alterius pueri, hujus etiam hitoriā, ſuperius in Sepulchreto [3] propoſitam, ante oculos habebam, ſatis indicatum eſt. Quod ſi alia forte requiris; potes in Epistoſa V. [4] reſegere, nihil puris intra ejus cadaveris cranium fuiſſe, e cujus naribus illud deſluere, conſpexeram. Idem admonere Palſinium [5] videbis, recteque e Sinibus Pituitariis ejuſdemmodi excretiones deducere. Indidemque, aut potius ex aliis narium reſceſſibus intelliges deduxiſſe Fernellium eo loco qui in Obſervatione V. hujus Sectionis proferitur: *circum eas ſedes abſceſſus interdum fiunt, nulla febre, minimo dolore, e quibus ruptis animadvertiſus ſyncerum per nares affatim profluere, perinde atque e purulentis auribus, idque nullo incommodo valetudinis*. Quis enim hæc credat ejuſmodi Virum de abſceſſibus dixiſſe ad eas partes ſpectantibus, quas proxime nominaverat, priores videlicet *cerebri ventriculos, & eas propagines in quibus eſt odorandi ſenſus*? Certe non iis in ſedibus dixit, ſed *circum eas ſedes*. Quod ſi Palſinius [6], confirmante obſervatione Henr. Alb. Nicolai [7], præſertim cum abſceſſum in Frontalibus Sinibus biſ ſe reperiſſe, dicat; ſi Palſinius inquam, ſuppuratione, quæ in Pituitariis Sinibus contingat, motum iri, ait, *dolorem intolerabilem*; quanto hinc magis debere in meningibus moveri, tunc cenſuiſſet Fernellius, quarum altera propagines illæ intra calvariam veſtiuntur, alteri incumbunt; nam illarum nomine eaſdem ipſe quoque [8] propagines intelligebat, quas nunc primum nervorum conjugationem vocamus: atque, ut dolorem prætermittam; quomodo nulla tunc febris? nullum incommodum valetudinis? Sane vix hæc de abſceſſibus credi poſſunt, qui in naſi aliqua hebetioris ſenſus parte fiant. Cæterum ozænarum ſaniem non de aliis modo narium ſedibus, verum de ipſis quoque Sinibus interdum prodire, & præſertim de Maxillaribus, Drakius [9] oſtendit,

(1) Dec. 2. Exercit. Anat. Chir. 7.

(2) n. 5.

(3) Sect. 3. Obſ. 34.

(4) n. 19.

(5) tr. cit. ſupra ad n. 17. ch. 15.

(6) Ibid.

(7) Dec. Ob. III. Anat. Obſ. 10.

(8) Vid. Phyſiolog. l. 1. c. 9.

(9) Anthropol. book 2. ch. 10.



dit, sed ex Cowperi, si recte memini, observationibus, quæ rem ipsam, dignoscendi ejus modum, & quam facili ratione in illos ipsos Sinus immitti queant medicamenta, patefecerunt, non sine Anatomes, cui illa omnia debentur, eximia laude. Nam si veteres Chirurghi, ut est apud Celsum [1], nares incidere, mox transuendam, docebant, ut ad longe minus abditam ozænæ sedem sua pervenire præsidia possent; nunc Anatome multo expeditiorem & optabiliorem rationem docuit, qua perveniant in abditissimam. An vero (id quod Epistolam hanc recensens, in Programmate quodam [2] nunc primum legi Eruditissimi Gunzii) eandem curandi rationem Jo: Henr. Meibomius invenit, & Henricus quoque ejus filius in usum duxerit, alii videant. Ipse enim, præter exitum per evulsorum dentium alveolos e Maxillari Sinu materiæ datum, cæterorum quæ a Cowpero sunt, nihil, tanquam Meibomiis pariter notum, hic proferri, animadverto: quin idem ex parte fatetur Gunzius, a quo denique addita etiam alia, ad perficiendam eam curationem attinentia, non illibenter cognoscet. Quem autem ad modum transferri priora illa possint ad Sinus Frontales, per te ipse intelliges, si horum sedem attenderis, & propositam in suppuratione, quæ in ipsis accidat, a Palfinio (3) terebrationem: quæ res non esset quidem optanda adeo, & sua, ut idem paulo ante ostendit, conjuncta habere posset incommoda: sed tamen longe majora, & mortem denique ipsam non curata ozæna, & caries sæpenumero attulere. Ubi vero nasi ulcus extra Sinus esset, nec constaret, ad quas omnino partes, & quatenus se extenderet, Valsalvam memini quidquid innoxiorum remediorum injiceret, per fistulam injecisse, cujus caput, & summa latera undique foraminulis pertusa essent, nulla ut pars aspersione careret. Idem quoque cum per ulcus exedi, & subsidere inciperet Septum nasi, simul internis externisque pugnabat auxiliis, ne ulcus cresceret, simul leves tubulos naribus indebat ea for-

ma, & magnitudine, ut concidentes nasi alæ minus, quo ad ejus fieri posset, ab naturali figura recederent.

23. Sequuntur quæ ad hæmorrhagiam narium attinent Observationes. Earum aliæ ad curationem pertinent, neque in mortuorum corporibus habitæ sunt: aliæ vero in his quidem sunt habitæ, sed non ubi maxime debebant, in naso videlicet. Itaque perpauca dumtaxat subjiciemus, quæ ad utrumque genus attineant, a secundo incipientes. Cum frequentibus, aut magnis per nares hæmorrhagiis viscerum labem conjungi, jecoris præsertim, & lienis, Observationes confirmant XIV. & XVI. præter alias quas addere potes, in primis unam Mauricii Hoffmanni (4). Nec mirum; nam sive ea vitia effusionem sanguinis præcedunt; ita hujus distributionem naturamque pervertunt, ut cum difficilius per ventrem, facilius, ideoque copiosius per superiora feratur, simul ob aqueam, aut acrem indolem exitum hinc sibi aut inveniatur, aut paret; sive sanguinis profusionibus ea vitia succedunt; in illius alveum ob imminutam resistentiam multa affatim confluent, quæ ob id ipsum non reparent quod deest sanguinis, sed quod restat, obruant, eumque inertiores, crassioresve, & ad moram pronum tanto facilius efficiant, quod non nisi e bono sanguine boni succi secerni possunt ad bonum chylum conficiendum. Igitur eorum viscerum labes interdum est causa, interdum effectus hujus hæmorrhagiæ: & quamvis mox, quæ erat effectus, causa fiat; nunquam tamen proxima causa est, sed remota.

Proxima quidem causa corrosio illa esset vasorum, quam in XV. Observatione ait Boscius, se observavisse in Anatome eorum qui sanguinis fluxu e naribus moriuntur; si de vasis, quæ in caveis narium sunt, locutum esse, constaret: nam quod de initio venosi ejus Sinus qui Falcis Superior dicitur, videtur loqui; id certe initium intra nares non extenditur; ut quamvis eadem causa, quæ vasa intra nas eroderet, illud quoque interdum erosisset, ab illo tamen effusus sanguis,

e cra-

[1] De Medic. l. 7. c. 11.

[2] edito A. 1753. in quo Obs. ad Ozænæ Maxillar. pert.

[3] ch. 15. cit.

[4] Eph. N.C. Cent. 9. & 10. in Append. I. Obs. 5.



e cranio secundum naturam constituto, descendere non potuisset in nares, quemadmodum ex Schneidero cum in Scholio, illi Observationi subiecto, tum maxime in ea, quæ proxime præposita est, II. Appendice adversus plures egregios aliquin Viros, qui narium hæmorrhagiam ex illo Sinu deduxere, plane demonstratum est. Hi qui fuerint, atque alia perperam, inter Schneideri verba, ne suspicante quidem lectore prætermissa, aut oscitanter descripta, Auctore ipso inspecto, cognosces.

24. Quamvis autem Valsalvæ Observatio, Bononiæ etiam nunc cum laude commemorata, habita non sit in corporibus mortuorum; non est tamen hic omittenda, quando etiam in Sepulchreto, ut ante dixi, Observationes producuntur, velut ea quæ in Appendice est I. ad curationem attinentes. Vir Nobilissimus postquam ad confirmandos articulos, luti Euganeis abusus fuerat, cepit esse obnoxius narium hæmorrhagiæ, sæpe adeo redeunti, ut singulis fere hebdomadis nunc minor, nunc major nunc tanta sanguinis copia effunderetur, ut summam virium, & capitis imbecillitatem relinqueret. Quadriennium, eoque amplius res ita se habuerunt: nam etsi eos annos, ut ipsius postulabat munus (erat enim inter primarios Magnæ cujusdam Aulæ Ministros) in variis exegit, præcipuisque Europæ Civitatibus, ubi plura tum coram, tum per litteras consilia Medicorum accepit; omnia tamen fuerunt irrita. Tandem in Patriam redux, Valsalvam advocat eo tempore quo major sanguinis fluebat copia. Nota jam antea Valsalvæ erant, quæ Nobilissimo viro contingerant, ut qui inter eos fuerat Medicos qui rogati sua per litteras consilia miserant. Sed raro fit, ut Medici missa ab ægrotantibus scripta legentes, idem intelligant quod videntes intelligerent, ut tum accidit. Cum enim Valsalva animadvertisset, quotiescunque æger forte contrectabat nasum, sanguinis fluxum qui antea remisisset, tunc iterum augeri, & cum meminisset plerumque vidisse in dissectionibus sanguifera vasa intra nares valde

turgida circa eam sedem ubi alæ nasi digito plus minus transverso ab imis naribus cum osse committuntur; suspicari cepit, ex iis vasis tum sanguinem effluere. Itaque eam sedem immisso digito præssit, & continuo sanguis fluere desiit sic, ut neque ad fauces quidquam sanguinis deflueret. Atque hoc facili remedii genere, semper postea respondente, æger qui ipsum didicerat, in usum vocato, intra aliquot tandem menses se ab hæmorrhagiæ recursu tunc quidem liberum præstitit (1).

25. Felix hæc Valsalvæ curatio indicat, turundas, ad sanguinis fluxum coercendum in nares immixtas, non tam adstringentium, quibus tinctæ sunt, medicamentorum vi, quam compressione ipsa aliquando prodesse posse, nempe cum sanguis e vasis exit aut iisdem, aut iis certe quæ turundis premantur. Memini; ut de aliis fileam; Viduæ cuidam pauperculæ sanguinem e naribus post sternutationem fluere cum impetu incipientem, horas ipsas novem profluxisse donec cum illac forte transirem adolescentulus, a flentibus mulieribus rogatus, cæteris quæ frustra alii ante me Medici, vena jam secta, nonnulla dederant, plura adhibuerant, laudatis, unum mutavi, nempe ut pro turundis mollibus, factæ ex contorto linteolo immitterentur: quo facto, sanguis continuo substitit. Erant hæc quidem madefactæ urticæ succo (quo uno in nares attracto ipse quoque compesci interdum videram hæmorrhagiam) eoque commisto cum ovi albumine, & fuligine ab aheni fundo derasa, & in pulverem tenuissimum contrita. Sed & priores illæ turundæ medicamentis illitæ fuerant glutinandi, adstringendique vi præditis; verum ob mollitiem ad comprimendum non aptæ. Ut ut est; tantum sanguinis ex ejus Viduæ naso prodierat; ut sexdecim post dies ad me venerit, adversus novum morbum consilium petens, malum videlicet corporis habitum cum palpitatione cordis, & spirandi difficultate, ut sæpius solet, conjunctum. Narrabat simul, cum sanguis substitit, anxietatem quandam sensisse, quæ postmodum evanuerat: post aliquot

[1] Vid. Epist. 25. n. 6.



quot autem dies menstruum sanguinem effluxisse, pauciorē sane quam soleret, ac nigrum: &, quod minime displicuit, se plurimam urinam excernere. Itaque cum spe, non falsa, pristinae sanitatis dimissimodo eam quam suadebam, vivendi normam fervaret, ac nonnullis, quæ indicavi, remediis uteretur, facile parabilibus. Sed illuc ut redeam; cum vascula sanguinem fundentia non semper sint in iis nasifedibus quæ turundis inditis comprimi possint, aut, quod certius esset, siquando in ea parte Septi essent quæ in conspectum veniret, instrumento non valde illius dissimili quod Præcl. Trewius (1) alium in finem excogitavit; videndum est in gravissimis casibus, num ea premere forte liceat ratione illa; quam ad sanguinem post excisionem polypi cohibendum Cel. Heisterus (2) a Cl. Dranio acceptam commemoravit, nunc præsertim quando ut faciliorem, minusque incommodam eandem redderet, allaboravit Chirurgus Ingeniosissimus Goulardus (3). Quanto autem minus huiusmodi fuerit auxiliis locus; tanto major cæterorum cura habenda erit: inter quæ siquando proxima desperatio Medicum cogat animi defectionem tentare; videtur is minus probandus qui repentino incusso metu, quam qui injectis circum artus vinculis, ægroque ad sedendum erecto id tentet; sic enim vinculis illico solutis, ægroque iterum jacente, auxiliisque ad id antea paratis refocillato facilius poterit animi defectionem tollere, quam si hæc terrorem secuta esset. Cæterum quæ ad servandas vires in contumacibus hæmorrhagiis dare oportet, videndum, nec ea sint quæ aut motum sanguinis incitent, aut copiam repente augeant. Sic Valsalva juscula, cum oryza, aut hordeo confecta, dabat, & hæc ipsa parce, & per vices: quam temeritas aliquando felix fuit, ut sauciato illi sitibundo Juveni apud Schneiderum (4), & Adolescenti alteri, de quo scribit Lowerus [5]: quorum uterque in

immodico sanguinis profluvio tantum illæ cerevisiæ, hic jusculorum avidè biberunt, ut illi sanguinis guttæ prodirent *maxima ex parte aquosæ*, huic autem *ipsi jusculis, quæ toties hauserat, quam sanguini similiores*. Utrumque tamen servatum leges, imo Adolescentem postea *in virum robustum, & quadratum excrevisse*; ut intelligas, ubi necessitas adigat, multo satius esse jusculis aliquanto largius datis, circulationem reliqui sanguinis, quoad ejus fieri possit, conservare, quam eam sinere nimia simul & hæmorrhagia, & abstinentia finiri. Quod si forte quæras, ubi compressioni locus non esset, quibus Valsalva uteretur externis auxiliis; libenter dicam. Primum frigidam per siphonem in nares injici, jubebat, quam sæpe viderat, sic quidem immissam, plus quam sperabatur, præstitisse. Ubi vero non satis fecisset; ad vini spiritum confugiebat. Nec tamen legisse poterat Experientissimum Schlichtingium [6] scribentem, *vini alcohol, specifici instar ab se, & ab alio Medico Amstelodamensi feliciter semper adhibitum fuisse*, sensim semisimque naribus attractum, quippe remedium non minus efficax ad hanc, quam ad vulnorum hæmorrhagias sistendas. A quibus ad hanc narium Valsalva transtulerat, ut opinor, expertus videlicet, quantum valeret cum sanguinem cogendo, tum præsertim incisarum minorum arteriarum ora contrahendo; hinc enim esse videtur, quod dente evulso, cohibendo sanguini nonnunquam par non sit, tunc nimirum cum arteriolæ disruptæ osculum intra alveoli cavum non prominet, sed ipsa tota intra hujus substantiam latet, non secus atque intra os tibiæ arteria illa ex qua molestam hæmorrhagiam animadvertit Petitus [7]. Vides igitur, aliquando incidere posse casus in quibus ne hoc quidem auxillo, sanguinis per nares fluxum coerceas. Quod tanto magis de cæteris credes tum externis, tum internis, ubi ex utrisque tot legeris frustra a Medicis non raro adhibita,

[1] *Commerc. Litter. A. 1741. Hebd. 16. n. 2. & Tab. 1. Fig. 8. 9.*

[2] *Instit. Chir. P. 2. S. 2. cap. 71. n. 10.*

[3] *Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1740.*

[4] *De Catarrh. l. 3. c. 3.*

[5] *Traët. de Corde c. 2.*

[6] *Act. N. C. Tom. 6. Obs. 20.*

[7] *Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1732.*



bira, & nominatim ab Lentilio (1), qui prudenter indicat, aliam in aliis hæmorrhagiæ causam esse spectandam. Cum vetera aliquando monumenta versarem Patriæ, & Provinciæ meæ; reperi A. 1200. *interitum hominum ingentem fuisse ex fluxu sanguinis e naribus spatio 24. horarum in Erruria, & Romandiola*: & sane ad eundem annum, quamvis uude fluere sanguis, reticeat, hæc pariter habet Ariminenfis Historicus Clementinius [2]: „ o-  
„ bierunt Arimini multi ex sanguinis flu-  
„ xu intra horas 24. innumeri autem Ra-  
„ vennæ, in aliisque Urbibus Provinciæ,  
nostræ. Num censes, Medicos omnia quæ tunc in usu erant, adstringentia in primis, non adhibuisse? incassum tamen, ut vides; quippe epidemica causa incognita. De adstringentibus autem ipsis quæ admo-  
neat Lentilius [3], attende, illudque præ-  
terea, num sit verisimile, cum assumun-  
tur, tam cito posse, tantisque viribus ad  
ea potissimum ad quæ opus esset, vasa,  
neque adstrictis cæteris, pervenire. Et ta-  
men nunc plures videas, urgente pericu-  
lo, ad fungum coccineum Melitensem de-  
currere, quem ne verum quidem fortasse  
habent. Ego enim ex quo me Eques Me-  
litensis, civis meus, docuit, quam exi-  
guo numero, quippe in angustissimo sco-  
pulo, ii fungi in singulos annos prove-  
niant, & qua cura, ut Viris Principibus  
dono mittantur, servari soleant; pluri-  
mum vereor, ne ii qui venales prostant,  
ex alio qui prope Drepanum est, scopulo,  
aut ex Africa afferantur, similes quidem  
forma & quadantenus etiam colore, sed  
longe, ut idem dicebat, impares viribus.

26. Duæ quæ omnium postremæ in Se-  
ctione hac producuntur, Observationes,  
ambæ, ut dicitur, Romæ habitæ, ejus-  
modi sunt, ut altera quæ de hirudine est e  
naribus ad cerebri tunicas penetrante,  
simul proponatur, simul jure, ac merito  
rejiciatur; altera autem de Pistore Subur-  
rano tanquam certa exhibeatur, cui, *cum*  
*vicesies quater sternutasset continue, succe-*  
*dens proxime sternutamentum 25. exitio fuit*

*disruptis arteriis & membranis cerebrum circumcingentibus.* De magnis a ster-  
nutatione detrimentis equidem ipse non  
dubito, quæ Medicæ testantur historiæ:  
quin etiam si ab ea velis in Pistore illo  
vascula cerebri disrupta esse, non secus  
atque in Vidua de qua paulo ante (4) di-  
ctum est, in narium tunica aperta fue-  
rant; non valde repugnabo. Illud dubium  
est, an cerebri vasa, & membranæ re-  
vera in eo Pistore disruptæ sint. Famia-  
nus enim Strada qui Observationis quasi  
testis producitur, in ea Prolusione quæ in-  
scribitur *Pistor Suburranus* (5), nihil,  
quantum ego reperire potui, de eo habet,  
nisi relatum sibi, *posteaquam ter ac vices*  
*continenti spiritu sternuisset, vigesimo quar-*  
*to sternutamento animam efflasse*; de causa  
autem mortis intima, nedum de cerebri  
inspectione, ne verbum quidem. Sine hac  
vero in ejusmodi conjecturis quam pro-  
clive sit decipi, subjecta Observatio osten-  
det; ab duobus non ignobilibus Medicis  
Salano, & Bigatto Bononiæ, cum ibi es-  
sem, habita sub finem A. 1705-

27. VIR Patricius, annos natus circi-  
ter quadraginta, præpinguis, Baccho, ut  
ajebant, indulgens, ab aliquo jam tem-  
pore spirandi difficultati a cibo, & a sca-  
larum ascensu obnoxius erat. Is crebro  
& vehementer sternutare solitus, post ali-  
quot tandem sternutationes, magna repen-  
te thoracis angustia, & respirandi diffi-  
cultate se corripit, dicit: idque dicens,  
sternutat simul, & moritur, ore, ut ali-  
qui retulerunt, distorto. VENTER  
apertus sana omnia habuit, si magnam  
pinguedinis copiam, in omento præsertim,  
excipias. Thoracis cavum, propterea  
(6) fortasse, paulo minus æquo visum est.  
Pulmones lividuli. Nullæ in corde poly-  
posæ concretiones. Denique in Cere-  
bri ventriculis aqua; sed pauca: vasa au-  
tem ejus distenta, & turgida; sed inte-  
gra.

28. Sternutationem, quæ convulsio quæ-  
dam est ex instituto naturæ, siquando  
modum excedat, posse in veram convul-  
sionem

[1] Eph. N. C. Dec. 3. A. 8. Appen. n. 10. ad Obs. 90.

[2] Racconto Istoria della Fond. di Rimini l. 3.

[3] ad cit. Obs. 90.

[4] n. 25.

[5] l. 3. Prolus. 4.

[6] Vid. Epist. 27. n. 2.



sionem degenerare, facile intelligis: ab hac autem afferri posse apoplexiam, alias (1) a nobis accepisti: id vero in iis præsertim corporibus accidit, in quibus cum sanguis ob vivendi genus redundet, non potest tamen, obstante alibi pinguedine, alia magis vasa distendere, quamquæ cranio continentur.

Quonam autem modo narium membrana irritata, in consensum trahere diaphragma possit, & in violentum sternutationis motum concitare, mirari adeo Viros quosdam Præstantissimos video, ut ex notissima hac inter diaphragma, & nares sympathia argumentum petant adversus illos qui Partium inter se consensum per nervos exponunt. Nihil enim commercii est, inquit, nervis Olfactoriis, qui ad primum Pars cerebri attinent, cum diaphragmatis nervis qui ex Cervicalibus proveniunt; obliti videlicet nervorum, qui a Pari cerebri quinto in narium membranam immittuntur, aut nihil potius opinantes idem Pars quintum ad Intercostrales, qui & cum Cervicalibus tot habent communicationes, & per diaphragma transeunt, attinere. Attinet autem, si non per duo illa filamenta, quæ a plerisque antea ponebantur, & diuturnæ controversiæ occasionem dederant, at per ramulum quem Diligentissimus nervorum Perscrutator Meckelius (2) aliquanto inferius a quinto in eosdem Intercostrales utrinque perduxit; ut non modo inter nares, septumque Transversum, sed inter illas, & ventris viscera consensum jam liceat explicare, velut eum, quem in Procere Generosissimo, pro quo consulebar, annis superioribus animadverti. Insultus enim, quibus erat obnoxius, de epilepticorum genere, eosque ex hypochondriis incipientes, sensus præcedebat, ipsi molestissimus, foetoris cujusdam, quem nemo adstantium percipere unquam potuit, ne oris quidem, & narium halitum eo tempore de industria excipientium, quo ille maxime de foetore querebatur; ut propterea mihi videretur, ab irritato in hypochondriis ramo aliquo nervorum Intercostrali eum motum in narium membranam propagari, qui non absimilis ejus

esset quem res graveolens excitaret, donec crescente Intercostrali nervorum irritatione, multo perturbatior motus cerebrum, & nervos omnes corripere.

Sed de Narium Affectibus satis.

29. Sectiones tres sequuntur de Oris, de Vocis, de Faucium Affectibus. Ad quas si dixerò, non esse, cur Valsalvæ, aut meas Observationes magnopere expectes; fortasse mireris. Mirari tamen desines, ubi animadverteris, non esse meæ consuetudinis iterare historias, aut quæ aptiorem alibi sint locum habituræ, in minus apto proponere. Igitur quæ huc ex parte aliqua attinerent, melius in aliis Epistolis leges. Interea nonnullas ad Sectiones hæc animadversiones habebis, quæ hoc tibi consilium commendent meum, aut aliquid a me adnotatum ostendant. Quæ omnia cum possint haud ita multis comprehendi; non visa sunt seorsum scribenda; sed huic potius Epistolæ conjungenda.

30. Sectio quidem XXI. plus triginta quinque exhibet Observationes. Sed præterquam quod Observatio II. est pars IX. XI. autem pars V; VI. vero, quod per mirum est minime esse animadversum, nihil est nisi compendium ejus quæ continuo sequitur, VII. si totam Sectionem perlegas, nullam propemodum invenies Historiam, quæ non ad graviores alterum morbum attineat, interque alias ad eum spectantes non iteretur. Idemque animadvertes in Sectione etiam XXII. Huc adde; ut institutum de XXI. sermonem absolvam; Observationem XXXI. aliasque, ut quæ gemina Appendice proponuntur, non morbi in denatis observationes, sed conjecturas potius esse, in parte etiam minus laudabiles. Quid vero de nonnullis aliis Observationibus dicemus? In XIII. æger dicitur *cerebrum ipsum excreatu per os expuisse*: quod etsi aliquis perlecta apud Fernelium ea, quæ in Scholio strictim narratur, historia, quadantenus fieri potuisse, non neget; non credat tamen facile, nisi basis cranii ita perforata a carie in Observatione proponatur, ut ipsius cerebri substantiæ corruptam

Tom. I.

[1] Epist. II. n. 17.

[2] Hist. de l'Acad. R. des Sc. de Berlin A. 1751. Class. de Philos. Experi.



ruptam partem illac revera in fauces transisse, constet. XXIX: & XXX. Observationibus argumenta præfiguntur, id quod verisimile non est, confirmantia. Quis enim credat, prægressum olim dentium dolorem, in altera, memoratum, fuisse a sero flavo circa lethargici corpus falciforme, imo intra ventriculum cerebri sinistram contento? aut quis dentium dolorem, & cariem de quibus in prima sermo est, fuisse ab humore, e capite per meatum peculiarem in Highmori Antrum stillante? Scilicet ea Highmori hallucinatio fuit, ut Antri foramen quod conspexit, & Figura adjecta (1) delineavit, non pro emissario, ut est, sed pro immissario haberet ejusdem Antri. Denique; ne longus sim; a veri quidem similitudine non abest quod in Observationis XXXII. argumento proponitur, a resecto dente prominulo convulsiones & mors; sed dubium est tamen, num quod Casp. Bartholinus in ea Observatione (2) scripsit, statim convulsa & epileptica decidit, mortem significet, an epilepticum dumtaxat insultum.

31. Satis animadversionum, inquis, expectans videlicet quæ ipse adnotaverim, in iis præsertim, quibus sæpe adeo torqueris, dentium doloribus. Verum ad ea, quæ alias (3) attigi, vix habeo quod addam. Omnino aliis, quantum adnotare licuit, aliud prodest, imo eidem aliud alias, pro varia nimirum causa, rerumque dispositione. In me ipso enim alias lac tepidum utile expertus sum, alias inutile, utilorem autem vini spiritum, camphoræ saturatum, alias neutrum. Quamquam autem acetum vereor; statueram id quoque experiri, inter cætera, cuius sæpe se fecisse periculum, testatur Jo. Stephanus (4) confirmans, dentium dolorem veluti miraculo consopiri, si os colluatur aceto decoctionis tartari. Sed multo melius fuit non opus fuisse hujusmodi experimentis, quando a longo jam tempore me Deus his cruciatibus carere voluit. Nam & alii, ut nosti, eadem, quæ Stephanus polliciti fuerant, officulo adhibito ex bufonis pede. Ego tamen novi Doctissimum

Medicum qui frustra periculum fecerit, omnibus bufonis tum mortui, tum vivi extractis ossibus, ne forte ob Auctorum discrepantiam in certo officulo definiendo, aliud pro alio sumeret, singulisque deinceps sibi ad dentem, an ad gingivam admotis. Dicit aliquis fortasse, aut idoneo anni tempore illa officula detracta non esse, aut iis gingivam non ita valide, ut oportebat, confricatam. Hoc potius crediderim, qui ipse interdum levamen aliquod retuli ex gingivarum frictione: sed cum digitos ad id meos, non ejusmodi officulum, adhibuerim; proclive est credere, non peculiari bufonis vi, sed frictioni, quando huic locus est, istiusmodi miracula accepta esse referenda. Talia quoque jactasse memini Virum cæteroqui non indoctum, si in eam narem quæ denti responderet, humor attraheretur stillatitius ex vini spiritu in quo nota sibi herba esset macerata calefaciens, amara, cuius dato pulvere febres abegerat, in locis proveniens tum planis, tum montosis, cuius humoris attractionem non maxima narium irritatio sequeretur. Ego vero assensum sustinui, non tam quia herbæ nomen sibi incognitum esse, agebat, quam quia suum hoc remedium, quæcunque esset doloris causa, æque efficax, & præsentaneum esse, sine ulla hæsitatione asseverabat.

32. De Gustus autem privatione ob vitiosum nervorum situm, nunquam apud Columbum id legi, quod in Sectione ista XXI. Observatio exhibet XXXV. quin statim animadverterem, si nihil erroris in observando admissum sit, supervacuum esse disquisitionem aliam omnem ad controversiam dirimendam, quantum, an novum nervorum Par, cum utrumque linguæ subserviat, illud sit quod huic afferat gustandi facultatem, quando in homine, facultate hac privato, quantum erat quod linguam non adibat. Ægre autem fero quod cum huic similem, quod ad nervos attinet, observationem, ut istuc pariter vides, alio in homine Rolfincius habuerit; pauca adeo, in re non levis momenti,

[1] Corp.hum.Disqu.Anat.Tab.16.Fig.3.ad litt. d.

[2] Instit.Anat.libell.4.c.12.

[3] Epist.Anat.13.n.6.7.

[4] Comment. in Hippocr. de hom. struct.



ti, verba fecerit, ut suus ille Sartor gustu careret, an non careret, prorsus reticuerit. Hoc enim magis scire avebam, quam utrum viva quoque animalia, vitra, saxa, & cætera quæ Lazarus ille Columbus, voraret. Nam cum alii, quantumvis gustu pollentes, non absimilia, aut iis nocentiora devorarunt, ut puta cultrivorus ille Basileensis, cuius ventris non leviter læsi descriptionem, quam Columbus in Lazaro omisit, apud Felicem Platerum minorem (1) habemus; tum vero alii, quod nosti, nervorum rami deglutiendo, conficiendoque ingesta subserviunt; ut satis non faciat Columbus mirantibus tantam hominis voracitatem, hac una proposita causa, quod gustu careret. Cæterum non te illud moretur quod ipse quintam nervorum Conjugationem fuisse, dixerim, quam Columbus, & Rolsincius quartam; ut diu consueverant Anatomici, dixerunt. Si enim utrumque inspicias, ubi quartam describunt (2), & cum Willisio (3) conferas; præclare cognosces, & me verum dicere, & in brevissimam illam adnotationem, quæ huic in Sepulchreto Observationi subjicitur, errores non leves irrepsisse, quasi eam, quæ *Willis sexta est*, indicassent, & sextam hic *ferri in palatum*, doceret.

33. Jam vero ad Sectionem quoque XXII. de Vitiis Vocis aliquid adnotandum est. Observatio I. Aphoniam post diuturnam raucedinem proponit in fœmina, in qua Spigelius noster *Asperam arteriam totam inflammata parte interiore* deprehendit *cum notabili nigredine*. Etsi inflammatio, in gangrænam jam degenerans, interius illam arteriam totam occupabat; satis est tamen ad aphoniam, prægressamque raucedinem intelligendam, laryngem spectare, quæ summa pars est, & quod ad vocem attinet, præcipua totius arteriæ, imo glottidem dumtaxat, quæ præcipua laryngis particula est. Nam si hæc una exasperetur, ut rimula in tibia; continuo raucedo fit, uti Schelhamerus (4) adnotavit: qui & Gordonii prognosticon explicat, *vocis raucedinem, per annum quæ*

*duravit, curationem non recipere*: ut illud etiam, *si longius procedat, vocem parvam efficere, tandemque adimere plane*, quod fœminæ Spigelianæ accidit. Sed minime nobis necesse est omnes de his rebus sequi Schelhameri sententias, & explicationes. Quasdam tamen illarum præterea excipimus, in primis quam Dodartius (5) maxime comprobavit, vocem ipsam tunc gigni, cum aer ad glottidem alliditur; augeri autem, & modificari a resonantibus cæteris, ad quas idem aer mox antequam a vociferante exeat, alliditur, partibus. Nam quod aliqui Doctissimi Viri contra Dodartium contendunt, *omnino vitia narium non loquelam solum, sed vocem destruere, . . . . erosoque palato vocem non vitiata solum, sed deletam passim legi* Forest L. 32. obs. 22. *eundemque vocem recepisse reposita pro osse lamina, & eundem eventum ab Hildano observatum esse* Cent. II. obs. 22. ego equidem (hæcque magis pro veri studio, quam pro Dodartio, aut pro me, dici credito) ego, inquam, inconditam quidem vocem, ejusque imminutam vim ejusmodi in casibus observavi, sed nunquam deletam, nisi forte quæ causa palatum naresque, eadem glottidem quoque, aut quæ ad glottidis utilitates necessario requiruntur, vitiasset. Neque ibi Hildanus adversatur, qui lamina argentea a foramine, quod in palato erat *maximum*, detracta, *vix verbum unum aut alterum distincte ac articulate proferri potuisse*, scribit; id enim ad loquelam attinet, non ad vocem, velut etiam Foresti observatio, qui sine consimili instrumento ægrum, inquit, cum *loqueretur, vix intelligi potuisse*; illo autem reposito, *commode locutum*. Quod si casus, quem ex Amati Cent. 5. Curat. 14. Forestus subjicit, cursim perlectus, non modo ad loquelam, sed ad vocem ipsam videtur spectare, quæ tunc *in totum deficeret*, nunc autem *recuperaretur*; tamen si cum Foresti, & Hildani præsertim, observationibus diligenter conferatur; de vocis vi, & de loquela intelligetur; cum veri simile non sit, foramen quod instrumento, clavi

G g 2

instar

(1) Mantiss. Obs. 50. (2) De Re Anat. l. 8. c. 3. Dissert. Anat. l. 4. c. 35. (3) Cerebr. Anat. c. 22.  
(4) Dissert. de Voce P. 2. c. 3. (5) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1700.



instar facto, claudebatur, majus illo fuisse quod Hildanus *maximum* dixit, nec si minus erat, plus detrimenti quam maximum, attulisse. Cæterum siue humoris exuberantia fibras glottidis, quam inæqualiter distendendo, primum dumtaxat exasperaverat, nimis diuturno affluxu ita laxet, ut omnem denique elasticam vim amittant, siue contra intima siccitas tum crispando exasperet, tum subsidentes, minusque musculorum motibus obsequentes faciat; eo res demum pervenire poterit aliquando, ut raucedo in vocis amissionem degeneret: quod nobili Oratori Q. Hortensio videtur accidisse, si Samonico (1) credimus hæc scribenti:

*Vel ravidus clamor fracto cum forte sonore  
Planum radit iter, sic est Hortensius olim  
Absumptus: causis etenim confectus agendis  
Obtuit, cum vox domino vivente periret,  
Et nondum extincti moreretur lingua di-  
ferti.*

Atque ut intelligas, Samonicum prægressam raucedinem indicasse; fac tibi eorum veniat in mentem, quæ de hac Lucretius (2), sæpius, ut alibi (3) ostendi, a Samonico spectatus, conscripserat:

*Præterradit enim vox fauces sæpe, facitque  
Asperiora foras gradiens arteria clamor.  
Quippe per angustum turba majore coorta  
Ire foras ubi ceperunt primordia vocum,  
Scilicet expletis quoque janua raditur oris  
Rauca viis; & iter ladic, qua vox it  
in auras.*

Sed de Hortensii casu alias (4) fortasse plura. Nunc de raucedine, & de ea, quæ hanc interdum excipit, aphonia hæc attigisse satis esto.

34. De Aphonia autem κατ' ὄψιν dicta, quæ cerebri consequitur vitium, nonnulla adjiciamus ad Appendicem I. quam post Observationem XVIII. (5) videbis. Medium illam esse affectum inter apoplexiam, & epilepsiam in ea Appendice le-

ges quod sine sensu quidem, & sine voce æger sit, non tamen sine motu, nec cum agitationibus convulsivis: posse interdum pro causæ vehementia in apoplexiam degenerare: & huc eam quoque Aphoniam attinere, de qua Hippocratis est aphorismus (6): *si ebrius quispiam repente ἀφωρος fiat, convulsus moritur, nisi febre corripiatur, aut ubi ad horam pervenerit qua crapula solvuntur, vocem recuperet*: denique oriri Aphoniam hanc fere a consensu partium infernarum, & vapore narcotico spiritus animales in cerebro sopiente seu perturbante. Non minus autem recte interjectum hic fuisse istud fere, quam a Celso fuerit in propositi Aphorismi versione, nostra, quæ continuo subjicietur, ostendet Observatio. Celsi autem versio sic habet (7): *qui ebrius obmutuit, is fere nervorum distentione consumitur, nisi aut febris accessit, aut eo tempore, quo ebrietas solvi debet, loqui cepit.*

35. AGRICOLAM virili ætate, strigoso habitu, fusca ubique cute, ebrium aphonia prehenderat. In Nosocomium hoc intulerunt, vix caput moventem. Ibi intra quartum ab ebrietate diem exilissimis, & deficientibus pulsibus, non convulsus, fato cessit. CADAVER a nobis in Gymnasio diligenter perfectum est, non modo ut Anatomen absolveremus ante Februarii finem A. 1737. verum etiam, ut in partibus plerisque omnibus nonnulla recognosceremus, quæ alio attinent. Id dum fieret, quæ præter naturam essent, hæc adnotavimus. In ventriculi facie interiore ad fundum nigra quædam puncta occurrebant, quasi grana tabacci crassiora: quæ paulo attentius intuitus, cognovi, parva quidem, sed certa esse necrosis indicia; tum paulo superius maculas duas animadverti nigras, & quandam prope has rubicundam, quæ aliquanto amplior erat, & vera erat, quamvis levissima, exulceratio. Mirabar autem quid esset, quod talia nuper, imo etiam majora vitia in ventriculo, & œsophago, & Duodeno intestino offendissem pauperculæ mulie-

(1) De Medic. c. Uvæ, faucib. & c. medend. (2) De Rer. Nat. l. 4. v. 531. & seqq.

(3) Epist. in Samonic. I. (4) Epist. in eund. II. (5) Sect. 22. (6) 5. Sect. 5.

(7) De Medic. l. 2. c. 6.



lieris, a cujus dissectione Anatomen illam inchoaveram, cum longe alia ei domus, & ægrotatio fuisset, ut suo loco (1) ad te scribam.

Cæterum viri quem tum secabam, illæsa prorsus & gulam, & intestina deprehendi, nisi quod in Ilei prima parte apparebat intus una aut altera prominentia, modica instar apicis minimi digiti; ex substantia, ut dissecando perspexi, rubicunda; nec glandulosa: Cæci autem exigua quædam portio, Recti vero aliquanto major rubebat. Lien paulo crassior, jecur paulo durius, & subpallidum visum est, in cujus vesicula bilis subviscida, colore viridi obsoleto. Urinaria vesica semiplena, & tunicis crassioribus. Cruentæ, an ex dissectione? aquæ in imo ventris pelvi quantum cyathus mediocris caperet.

Thoracis utroque in cavo ejusdemmodi aquæ tantundem. Cor exterius pinguedinis parum, in ventriculis polyposas habuit concretiones. Valvulæ, utrique cordis venoso orificio præfectæ, hic illic passim crassiores, ibique duræ, & albicantes inventæ sunt. Magna item arteria a corde ad eam usque partem qua vertebris adhærere incipit, disjectas albas maculas intus ostendebat, prima olim futuræ ossificationis indicia.

Cranii fornice, qui crassior fuit, Duraque meninge, cujus in Sinibus aliquid polyposæ concretionis animadvertum est, a subiecta Tenui remotis, in hac vasa, nec multum tamen, sanguine distenta apparuerunt, sub eademque ad sulcos cerebri limpida aqua, & in hac bullæ aeræ plures; tametsi id erat, quod dixi, anni tempus, & vix sextus a morte dies. In ventriculis quoque Lateralibus multa aqua limpida, & Choroides plexus pallentes. Quos dum retrorsum lente attollerem, animadverti eam Pinealis glandulæ, qua ipsis annectebatur, partem flava substantia operatam, quæ mollis quidem per se videretur; sed si inter digitos attererem, manifesto erat quasi arenosa. Cerebrum sub scalpello firmum; sed quidquid, incipiendo a Fornice, medullare suberat, nervique ipsi valde laxi.

36. Vides igitur; ut cætera quæ alio in

loco perpenduntur, hic omittamus; neque per consensum dumtaxat, aut a vapore spiritus hic, & cerebrum affecta fuisse; neque convulsam hunc quidem hominem interiisse, cum ebrium aphoniam cepisset, neque eo tempore, quo ebrietas solvi debet, vox rediisset.

Quodnam autem istud esse tempus, dicemus? Scio, in Hippocraticis libris aliud alibi indicari: tamen satis diserte in II. *de Morbis*, qui inter eos circumfertur, scribi (2): *siquis ex ebrietate voce privetur, . . . si febris statim non corripuerit, die tertio moritur*; ut consequi videatur, saltem intra diem tertium ebrietatem solvi debere. Sed facile Heurnio (3) credendum est monenti, Galenum quidem dicere, *secundo vel tertio die ebrietatem solvi, nam crasso utebantur vino Græci aliis in locis sex vel septem horarum esse ebrietatem; sed efficientis, & suscipientis rationem esse habendam*, videlicet, ut modo dixerat, *pro vini conditione, agri peculiari natura, loco & tempore illam solvi*. Cum Heurnio satis consentientem invenies Cl. Raymanum (4), qui ex ebrietate aphonum, & jam convulsionibus subinde agitatam, qua ratione servaverit, narrat. Mulierem contra ex ebrietate intra horas duodecim mortuam non sine febricula, & levibus convulsionibus dissecuit Littrius (5), qui ut plerarumque cæterarum partium jam pravam a non brevi tempore constitutionem memoravit, sic optandum fuerat, ut quæ cerebri tunc esset, indicare aut voluisset, aut potuisset (6).

37. Jam vero aliquid juvat indicare de longe minus gravi, brevissimaque aphoniam, quam adolescens in Patria curavi cum senioribus Medicis duobus, quibus me socium esse voluit Nobilis Vir Comes Alexander Monsignanus. Hic annos supra sexaginta natus, gracilis, biliosus, alta, ut ajunt, voce loqui solitus; obnoxius antea stranguriæ, arthritidi, hæmorrhoidum fluxui, tunc hisce omnibus carens, quin etiam nullo rheumate, quod hyberno tempore sæpe fauces afficere multa cum excreatione consueverat, novissima hyeme correptus; sub initium Maii ceperat,

nul-

(1) Epist. 29. n. 20. (2) n. 22. (3) In cit. Aphor. n. 5. (4) A&N.C. Tom. 6. Obs. 1.

(5) Hist. de l'Acad. R. des Sc. An. 1706. Obs. Anat. 5. (6) De hoc Aphoniam genere Vid. Epist. 63. n. 13. 14.



nulla prævia manifesta causa, vocis, & ex parte etiam respirationis interceptione prehendi sic ut constrictionis sensus circa laryngem, non alibi, esset. Repente illa & ingruerat, & solvebatur, idque sine ulla excretionem. Varium ingruendi, & durandi tempus. Hoc enim duas, summum, sexagesimas horæ partes æquabat; sæpius multo brevius erat. Sed quamvis singulis fere noctibus hora circiter septima id mali invaderet; tamen interdum ab oscitatione, sternuatione, tussi, non quidem semper, at semper a potandi actione movebatur, nec tamen si aqua, amygdalarum oleum, serum, emulsionem, aut quivis alius laudatus a nobis humor, sed tantummodo si vinum biberetur: solebat autem antea quoque, cum vino, ut sit, vir sobrius in mensa uteretur, tale aliquid pati, quamvis multo & levius, & brevius incommodum. Nunc autem ita hoc quidem erat, ut dixi: neque eo correptus æger quidquam ore poterat sumere, nec stare loco; sed ambulare cogebatur. Cæterum caput, thorax, & venter quoque ac collum, si manu tentares, ut pulsus etiam, bene se habebant. Tonsillæ dumtaxat, eaque vicinia quasi subinflammatae apparebant: eratque sputorum copia, quorum sapor manifeste acidus ab ægro percipiebatur: eorumque eductio, per saccharum, ut vocant, hordei facilior reddita, affectus invasionem arcere nonnunquam videbatur. Erat veri maxime simile, membranam qua laryngis pars summa, & proximæ ipsi conteguntur, eo exquisitiore sensu præditam, quod phlogosi quadam afficiebatur, ubi acrius paulo irritaretur ab acidis particulis aut vini, aut humoris ob oscitationem, sternutationem, tussim, & copiam aliquando ipsam, uberius e glandulis circumjectis, in quibus mora magis vitiaisset, expressi, contractam, crispatamque in consensum trahere nervos, & musculos, ut laryngem æquo arctius constringerent tanto facilius quod a natura ipsa erant, ut indicatum est, nonnihil jam ad id proni, & ab affectione hypochondriaca, quam sanguinis fluxus per hæmorrhoides significaverat, fortasse proniores. Quod cogitatum confirmavit even-

tus. Nam blande expiatis primis viis, & sanguine parce e cubito primum, deinde e sede quoque, unde a natura olim, ut dixi, coxueverat, educto, simul autem quæ mulcerent, laxarent, diluerent, acidumque saporem corrigerent, datis, cum aliquot jam noctes sine aphoniæ insultu ductæ essent, interdum autem multo hæc rarius ingrueret, brevi itinere commendato, sputa minus copiosa, minusve acida facta sunt, vinumque aqua dilutum ferri potuit, & ne multis, intra diem quadragesimum, an quinquagesimum ex quo inceperat, nec metus gravioris, longiorisve mali, aut redituri saltem expers, affectio prorsus victa, & sublata est.

Huc placet addere, & simul tamen in medio relinquere quod æger idem, vir certe gravis, asseverabat, Romæ olim a se visum in Viro Principe, qui simili affectu corripiebatur: hunc videlicet tolli consuevisse, si quis in aurem inspiraret. Verum satis dissimilis fuerit affectio, oportet; neque enim noster ad sui curationem nos advocasset, si a tam facili remedio eandem sibi opem ferri, sensisset.

38. De Balbutie quoque est aliquid adiciendum. Namque Observatione XXI. (1) inducitur Sanctorius noster, hæc docens: *esse in media palati regione, idest in quarto osse superioris maxillæ, in illis omnibus quos ad id tempus vidisset qui litteram R exprimere non possent, duo foramina que nullo modo aperta & obvia inveniuntur in iis qui illo affectu tenentur: Ergo causam immediatam, que posita ponit, fore illos duos meatus apertos.* Imo non apertos dicet aliquis non oscitanter hæc legens, & præfixum Observationi argumentum attendens: *Balbutiem pendere aliquando a defectu foraminum quarti ossis superioris maxillæ.* Verum si Sanctorium ipsum inspiciat; his contraria scripsisse, inveniet. Se enim in traulis vidisse, ait, duo illa foramina, *que nullo modo adeo aperta & obvia inveniuntur, in iis, qui illo affectu carent; ergo causa immediata, que posita ponit erunt, inquit, duo illi meatus plus justo aperti.* Vide, quæso, quæ interdum incuria Auctorum verba describantur? Hic tamen is Sepulchreti locus est, quem spe-

Stan-



stantes Viri Præstantissimi scripserunt, *SANCTORIUM balbutiem defectui ductus incisivi tribuisse apud BONETUM Sepulchr. I. p. 473.* Qui si forte Sanctorii caput, quod ibidem citatur (1), inspicere maluissent; procul dubio, neque id credidissent, neque ductum incisivum intellexissent. Sanctorius enim paulo inferior hęc addit: *sicuti diximus in media regione palati observari duos meatus qui faciunt traulos, similiter observamus juxta dentes foramina (omnibus iis tamen ab ortu nature congenita) majora, per quæ pituita stillans, vel irrigans linguam in parte illa anteriori, blasam locutionem facit, unde balbi, & semilingues sunt; ut manifestum sit, a magis patente illo pendentes Incisores meatu, non traulorum, de quibus in hac Observatione sermo est, sed blasorum vitium deduxisse: quæ duo balbutiei genera quantum differant inter se, erudita ostendent Scholia ad proximam Observationem XXIV.*

Hic quæres, cur hęc altera Sanctorii observatio in Sepulchreto omissa sit, cum prior, quamvis perperam, proponatur? item quæ sint igitur in eodem osse quarto, in mediaque palati regione alia illa duo foramina, quæ magis in traulis pateant, quam in cæteris? tandem quantum sit his Sanctorii observationibus tribuendum? Ego vero ob eandem incuriam quæ primam adeo pervertit, observationem alteram esse prætermittam, non dubito.

Foramina autem in media illa palati regione in tot quæ inspexi, purgatis, aridisque capitibus vidisse non memini, nec in ullo eorum video, quæ multa nunc etiam hęc scribens, præ oculis habeo, nec tamen facile crediderim, in tanto numero me nunquam in trauli caput iacidisse, in quo videlicet, quippe magis obvia, atque aperta, ea foramina conspicerem, quæ in cæteris essent perobscura.

Quamquam autem suspicari proclive sit, quæ forte in aliquot animadverterat, ea Sanctorium ad traulos omnes transtulisse, nec defint, vel ipso perlecto, imo ex iis ipsis quæ scribit, oriri videantur difficul-

tates assensum morantes; fatetur enim, vel quibus os a natura semper pituita redundet, non propterea traulos, aut blasos esse; tamen ob spectatam in aliis Viri præstantiam, æquius erit, ut opinor, non ante aliquid pronunciare quam in traulis pluribus, & blasis res diligenter fuerit a peritis Anatomicis ad examen revocata.

Sic Cl. Delius (2) cum in traulo quodam duplicem uvulam animadvertisset; prudenter monuit, inquirendum esse, an trauli alii uvulæ, vel tonsillarum vitium habeant. Quod si fiat; non improbabili ratione adductus, conjicio, repertum iri, ne in illo quidem quod traulus esset, id duplici uvulæ adscribi posse. Cum enim plura hujus duplicittis prostant exempla, alibi (3), ut nosti, a me indicata, nec Zerbis, nec ii quos laudat Slevogtius, nec ipse in eo saltem quem Bononiæ dissecuri, quidquam audivimus de istiusmodi loquelæ vitio, cum fere omnes quænam essent incommoda cum uvulæ duplicitate conjuncta, diligenter quæreremus: nec certe illa Zerbi Lucretia, si vitiose locuta esset, aut cantandi arti se dedisset, aut cantando, plurimum, quod ipse testatur, delectavisset.

A gravibus autem hyoidis ossis vitiis balbutiem aliquando esse, credibile est: & sane a prava ejus figura blasos, balbos, & mutos fieri, docuisse intelligo Eruditissimum Hahnium (4). Nec videntur posse musculorum, qui linguam movent, directiones mutari, quin hujus motus ab naturæ norma declinent. Quod si Kerckringius (5) verum scripsisset de osse hyoide, cum in fœtibus, ait, nequidem cartilaginem ejus apparere; hinc quoque esse, non dubitarem, quod parvuli serius post ortum loqui incipiant, & cum inceperunt, adhuc dimidiata verba tentent, seu balba dicant verba, ut Minucius Felix (6), & Albius Tibullus (7) eorum loquelam expressere. Sed tamen illud os, quod fulcrum linguæ est, & aliquot ejus musculorum, quam sero undique perficiatur, & ex toto os fiat, satis indicat Illustris Albinus (8).

Molinetto autem nostro (9) visum

(1) Meth. vitand. error. l. 3. c. 9. (2) Aët. N. C. Tom. 8. Obs. 106. (3) Epist. Anat. 10. n. 21.

(4) Commenc. Litter. A. 1736. Hebdom. 31. n. 1. ad §. 25. (5) Osteogen. c. 11. (6) in Octavio.

(7) l. 2. Eleg. 5. v. 94. (8) Icon. Off. Fœt. ad Fig. 152. (9) Dissert. Anat. Pathol. l. 2. c. 1.



vifum est, ideo *statim ab ortu non loqui infantem*, quod styliformis processus, a quo muscoli Styloglossus, & Stylohyoidæus oriuntur, *in factu non apparet*. Quod si ita accipias, quasi esse, negaverit; hallucinatus est, testante Cassebohmio (1), se in quadrimestri foetu vidisse, Kerckringio autem (2), vel in trimestri. Sin ita intelligas, ut præ exilitate, & flexilitate cartilaginis, ex qua tunc constat, non pluris fecerit, quam si nullus esset ad illorum præsertim musculorum originem, actionemque firmandam; tueri sic satis ab eo poteris quod, cum hæc relegerem, ejus objici sententiæ vidi, petitum ex singulari Observatione Eximii Auctoris, Halleri (3). Hic enim in viro, annos nato circiter quinquaginta, cui nullum unquam loquelæ vitium fuerat, styliformem offendit processum fescunciali longitudine; dimidia quidem inferiore parte osseum, dimidia autem superiore cartilagineum. Tu vero; ut illud omittas, in eo homine fortasse potuisse musculos de quibus loquimur, ex parte nasci e proximo osse temporum, ut eorum socium Stylopharyngæum nonnunquam hinc natum & Valsalva (4), & ego (5)prehendimus, intelligis certe, cum ea, quam Molinettus pro nulla in recens natis habebat, cartilagine exili adeo, & molli non esse istam, quæ pro ætatis incremento, tanto & crassior, & firmior fuerit, comparandam: tum etiam nosti quibus, & quot musculis originem præbeant quædam laryngis cartilagine. Sed de hac Molinetti defensione ipse videris. Ego quidem undecunque sint balbutiei puellorum causæ repetendæ; a pluribus enim causis præter eas, quarum est facta mentio, repeti possunt; indidem adultorum balbutiem oriri, credo, quotiescunque accidat, ut crescens ætas sive unam, sive plures superare nequeat illarum causarum: quas in tenellis pueris facilius, quippe qui omnes balbutiunt, animadvertendas, inquisivisse, juvabit, ut in adultis & sagacius dignoscere, & quo ad ejus fieri possit, tollere aliquando, & minuere conemur.

39. Postremo quod ad XXIII. Sectio-

nem attinet, quæ est de Angina, permirum est, gravissimi, & frequentissimi laryngis, & proximarum faucium morbi nullam in sectione hac tota Observationem proferri, ex qua constet, quid in mortuis ex legitima angina repertum sit. Aliæ enim earum, quæ producuntur Observationum ad pulmones, aut ad hos, & thymum attinent sanguine infarctos, quorum illi pondere Asperam arteriam deorsum traherent, hic vero aucta mole comprimeret; aliæ ad cerebri, aut aliarum partium vitia; ut suspicari aliquis inexpertus posset, num ad laryngem unquam, & fauces hic morbus spectet. Certe autem in angina externus sæpe circa has tumor, aut internus, ut non semel vidimus, & caute incidi imperavimus jam pus continentem, in larynge autem ea quæ prima laryngotomiæ, ut vocant, institundæ causa fuit, anginam testantur ab inflammatione, quæ modo dictas corripit partes, existere: & sane; ut musculos quibus arytænoides cartilagine adducuntur prætereamus; nisi quod aliis sæpenumero glandulis accidit ejusdem generis, ab eo prorsus immunes fingas laryngem humectant; apparebit, fieri non posse, quin aliquando inflammationes, exque perniciosissimæ, nostras puta Arytænoidæas glandulas prehendant, quibus intumescantibus, angusta illac aeris via intercludatur, necesse est. Verum hæc non eo dico, quod credam, te aliter existimare; sed ob id dumtaxat ut intelligas, esse hunc unum ex iis morbis, quorum peculiare, & nunc magis, nunc minus periculosa sedes; natura, & effectus cum maxime quæri debuissent, non æque ac aliorum, per dissectiones quæsita esse videantur (6). Quod a me ideo factum non est, quia denatos ex legitima angina persecandi cum semel tempus, tum semper postea occasio defuit (7): cum spuria autem fortasse, certe non ex ea mortuos unum, aut alterum dissecuri. Quorum in faucibus, & larynge quid adnotaverim, in IV. ad te data Epistola (8) releges; ad veram autem anginam referre ex parte nonnulla poteris, quæ cum de hydrophobia scriberem (9), commemoravi. Vale.

[1] De Aure Hum. tr. 1. §. 43. [2] Osteogen c. 5. [3] in Dissert. Willigii inscript. Observ. Botan. & c. §. 2.

[4] Vid. Epist. Anat. 11. n. 4. [5] Ibid. n. 8. [6] Vid. tamen Epist. 63. n. 16. & seqq.

[7] Sed vid. Epist. 44. n. 3. [8] n. 24. & seqq. [9] Epist. 8. n. 19. & seqq.



# JO. BAPTISTÆ MORGAGNI

P. P. P. P.

## DE SEDIBUS, ET CAUSIS MORBORUM PER ANATOMEN INDAGATIS LIBRI QUINQUE.

Dissectiones, & Animadversiones, nunc primum editas complectuntur prope-  
modum innumeras, Medicis, Chirurgis, Anatomicis profuturas.

*Multiplex præfixus est Index rerum, & nominum accuratissimus.*

### TOMUS SECUNDUS SECUNDUM CONTINENS LIBRUM QUO AGITUR DE MORBIS THORACIS.



NEAPOLI MDCCLXII.

EX TYPOGRAPHIA RAYMUNDIANA

SUMPTIBUS DOMINICI TERRES

SUPERIORUM PERMISSU, AC PRIVILEGIO.



JOHN BAPTISTE

MORGAN

1871

DECEMBER 1871

MORGAN

1871

1871

1871

1871

1871

1871



1871



JOHN BAPTISTE

1871

1871

1871





CLARISSIMO VIRO  
 GUILIELMO BROMFEILD

Londinensi Chirurgo Experientissimo

JOANNES BAPTISTA MORGAGNUS S. P. D.



NNUS est, & quod excurrit, Vir Clarissime,  
 ex quo litteras ad me dedisti, quæ Tuæ magis  
 Humanitati, quam meis promeritis, conveni-  
 rent. Quod enim Guilielmum, Filium Tuum,  
 Patre dignum, & comiter excepissem, & per-  
 libenter Doctoris Philosophiæ, & Medicinæ In-  
 signibus meis ipse manibus ornassem, gratias  
 mihi agebas illas, quas magis ego Vobis debe-

rem, quorum altero mittente, alter ad me audiendum, Anato-  
 men docentem, usque huc venit, & assiduus quotidie, attentusque  
 audivit, nullamque officii erga me, & benevolentia significationem  
 omisit, &, quod præ cæteris gratum fuit, quædam mecum, qui-  
 bus pro Tua singulari Solertia Rem Chirurgicam augere cogita-  
 bas, amice communicavit. Quod vero, præter gratias, adde-  
 bas iisdem litteris, si quid istic pro me forte curandum esset, Te  
 libenti animo esse facturum; nihil optatius mihi potuisse obtinge-



re ex hac epistola jam cognosces. REGIÆ enim isti Celeberrimæ SOCIETATI, quæ me inter suos ante annum 1724. benigne accepit, hos offerri libros cupio, leve quidem, si quod ex me habent spectetur, grati, & obsequiosi animi signum: at si quod ex aliis continent, tributum spero visum iri non indignum, quod ipsi offeratur. Eodem enim illa pertinent quo Societatis institutum, ut per Observationes promoveatur, illustreturque Naturæ historia, cujus utinam multo minorem partem facerent morbi, in corporibus tum ægris, tum mortuis examinati.

Quod exāmen quam utile sit, etsi ratio, & experientia non satis ostenderent; satis autem, superque ostendunt; tamen vel sola Medicorum gravissimorum auctoritas, eorumque exemplum luculentissime comprobarent. Vetustissimis enim temporibus cum hominum cadavera secare non liceret, in bestiarum extis sedes, & causas morborum ab Hippocrate, aut ab iis, qui proxime illi successerunt, fuisse quæsitæ, ex antiquissimis libris patet, qui aut ejus sunt, aut pro Hippocraticis inter ejus Scripta leguntur. Quem morem tum Galenus, tum alii ante ipsum, & post ipsum Medici secuti sunt, nec raro vel novissimis temporibus, hisque etiam nostris, data occasione, non illibenter sequuntur, quemadmodum apparet ex pluribus inter cæteras Observationibus a Boneto, & Mangeto in Sepulchretum Anatomicum, ex *Consilio* quoque Thomæ Bartholini, relatis. Quo studiosius vel ante, vel post Galenum donec tandem hominum cadavera incidere fas fuit, oblata hæc incidendi, rarissima alioquin aut loco, aut tempore, facultas accepta est. Namque aliquot ante Galenum Sæculis in Ægypto quidem ab Regibus quoque, ut est apud Plinium (a), *corpora mortuorum ad scrutandos morbos infecabantur*, & rursus aliquot Sæculis post Galenum in Byzantina quadam Pestilentia, ut præclare monstrat Freindius Vester in sua eruditissima Historia Medicinæ ad annum 560. idem a Medicis factum est, sic *morbos causas, & varia symptomata investigantibus*. Ex quo autem eadem facultas denique in Italia dari coepta est, & paulatim magis magisque crebrescere, illa eadem pervestigandi studium in Majorum animis non defuisse, ex libris constat, qui ante finem Sæculi XV, aut post se-

(a) Nat. Hist. l. 19. c. 5.



sequentis initium prodierunt , ut puta Alexandri Benedicti , præsertim vero Antonii Benivenii : itaque non multis post eos annis Jacobus Carpenfis diserte docuit , non modo sanorum cadavera , sed & ægrotantium feligi , hæc videlicet , cum indagandum est , *qualiter alicui membro sit ægritudo* . Indagasse autem & qui deinceps ex Italis floruerunt , lectio ostendit Massæ , Columbi , Falloppii , Eustachii , aliorum , quos inter duo peculiariter nominandi sunt Lælius a Fonte , & Dominicus Panarolus , quorum ille *Consultationibus* suis , ab Stahlío ipso laudatis , subinde adscripsit , quæ in ægrorum quorundam , de quibus loquitur , cadaveribus sint deprehensa , Panarolus autem suas inter *Observationes* plura , ut Benivenius , extispicia proposuit .

Ubi vero post eos , quos primos ex Italis memoravi , apud cultas Nationes cæteras hominum corpora sæpius incidi cœpta sunt , earum Medicis quantum cordi fuerit morborum sedes , causasque scrutari , innumera illorum Scripta demonstrant , ut Vesalii , Coiteri , Casp. Bauhini , Salmuthi , Spigelii , Th. Bartholini , Rolfinckii , Veslingii , Rhodii , Hornii , Sculteti Ulmenfis , Wepferi , aliorum quamplurimorum . Cum enim eos dumtaxat nominaverim , qui in Italia quoque , & Patavii præsertim , aut docuerint , aut didicerint , aut utrumque fecerint ; vides profecto , quot ex eadem Germania , latissime accepta , prætermiserim , etiam si , quod & in Italis feci , ad recentissimos non descenderim , ex quibus duo præ cæteris Illustres Medici non fuissent reticendi Boerhaavius , & Hoffmannus , quorum uterque cum de morbis , & eorum curatione agerent , quid post singulos fere ipsorum per anatomen reperi-ri soleat , commemorarunt . Huc addamus , si fieri potest , quot suorum intra illud spatium temporis Gallia habuit eidem studio addictos , aut , quoniam id fieri nequit , aliquot saltem ex tanto numero nominemus , Jacobum Sylvium , Joannem Fernelium , Guilielmum Rondeletium , Ambrosium Paræum , Jacobum Hollerium , Bartholomæum Cabrolium , Andream Laurentium , Joannem Riolanum . Sed quæ Regio , ut brevitatis causa quasdam alias prætereamus , in hoc quoque studii genere Magnæ est Vestræ Britanniae anteponenda ? in qua quidquid excoli incipit , mirum est , quam cito , & quantopere promoveatur . Vir incomparabilis Harveyus suam *Anatomiam* , ut vocabat , *medicam* quam multis disse-

ctio-



ctionibus morbidorum corporum deberet, & quam Medicinæ profuturam censeret, nemini ignotum esse potest, qui vel initium tantummodo inspexerit secundæ ejus *de Circulatione Sanguinis* Exercitationis. Quam utinam Anatomiam, sicut habebat in animo, edidisset; certe ipso dignam futuram fuisse, quæ ejus vulgatis Scriptis interjectæ sunt Observationes, ad id genus attinentes, præclare ostendunt. Ostenduntque pariter quas suis quisque libris interjecerunt Præstantes Viri Highmorus, Warthonus, Glissonius, inprimisque Willisus, quam libenter hac quoque in parte imitati sint Harveii laborem. Omitto alios, & præsertim qui post illos scripserunt: quos inter laudare possem quamplures, in hisque Lowerum, Cowperum, & qui me & honestare, & donare suis Scriptis voluerunt, Meadium, Cochburnium, Ruttyum. Ab eo enim tempore, ex quo Regia ista Societas, aliæque, ejus maxime exemplo permotæ, sua in publicum emittere Acta, Excerptaque instituerunt, neminem propemodum latere potest, quanta cura Medici quique præcipui, & Chirurghi cum Itali, Germani, Galli, tum egregie meriti Vestrates Anatomen illam excoluerint, de qua ideo tam longum hic sermonem suscepi, non quod hæc Tibi minus, quam mihi, cognita credam, atque perspecta; sed ut de hisce omnibus nunc recogitans, haud mireris, si propositum meum id persequendi, quod nisi utilissimum foret, Medicæ Facultatis Magistri non omni & tempore, & loco summa contentione quæisivissent; haud mireris, inquam, si propositum hoc meum minime indignum putaverim, quod Regiæ Societati offeratur.

Qua in opinione confirmor, cum eæ, quas descriptas exhibeo, hujus generis Observationes non a me uno, sed haud parva ex parte ab aliis sint, & nominatim a Medico, Chirurgo, Anatomico Clarissimo, & Societatis ejusdem, cum viveret, Sodali, Antonio Maria Valsalva. Cujus egregiis laboribus ne idem forte accideret, quod tot aliorum accidisse dolemus; meæ non modo in Præceptorem pietatis, sed & Studiosos adjuvandi cupiditatis esse duxi id facere, quod si Andreæ Vesalii, Petri Castelli, Guilielmi Harveii discipuli olim facere potuissent; neque apud Joannem Schenckium, neque apud Theophilum Bonetum, neque apud Thomam Bartholinum querelas justissimas legeremus de irreparabili jactura  
a Me-



a Medicis facta in posthumis hujusce generis trium illorum Scriptis. Schenckius enim perhibet in Præf. ad Observ. Vesalium Opus alterum Anatomicum conscripsisse, quo *vel ex occultis diuturnisque morbis demortuorum corporum dissectionum Historias fusissime complexus fuerat*; Bonetus autem in Præf. ad Sepulchr. indicat, qui Romanum Professore Castellum ducentas suas ejusdemmodi Observationes editurum fuisse scribunt. Et fane Castellus ipse in Epistola, quæ Panaroli Jatrologismis præfixa est, *in meo Sepulchreto*, inquit, *bis centenarum observationes, in cadaveribus a me factas, reposui, quod Deo dante . . . typis dabo*. Denique Thomas Bartholinus in Consil. de Anat. Pract. ex cadaverib. morbos. adornanda, ad quod *Acta* Regiæ istius Societatis jam tum *utramque paginam implere*, dixit, de Harvejo hæc habet: *Incomparabilis Naturæ Mysta Guilielmus Harvejus, Angliæ immortale decus, haud ulli Veterum virtute secundus, cogitationes suas inter alia faventia studia ad hanc Anatomen partitus fertur ( imo, ut paulo ante dixi, partitus fuerat ) sed, nescio quo fato, spem publicam implere non potuit. Mihi similia tentanti illusit Vulcanus, Opus, ut mox ait, pene confectum XX. annorum lucubrationibus, subripiendo*; ut quæ pericula tam gravibus, diuturnisque laboribus, viventibus, nedum mortuis, qui pertulerunt, immineant, omnes intelligamus. Quo magis me juvat officium hoc præstitisse Valsalvæ mortuo, atque adeo viventibus Medicis, & victuris, quod ejus Observationes aliquanto plures, quam Castelli erant, in tuto collocaverim, præsertim si mei hi libri, qui eas complectuntur, & vel propter hoc officium se bonis omnibus ipsi commendant, Regiæ Societati, Te meo nomine demisse offerente, accepti fuerint. Quorum alterum ab summa ejus Benignitate, alterum ab singulari Tua, Vir Clarissime, Humanitate impetraturum me spero. Vale.

D. Patavii Prid. Kal. Septembr. A. MDCCCLX.









# JO. BAPTISTÆ MORGAGNI

A D A M I C U M

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XV.

Scribitur de Respiratione Læsa a causis potissimum  
extra Thoracem positis; sed & a positis intra  
Pulmones, calculis præsertim.



**E**TSI multo pauciores in Thorace, quam in Capite, sunt Partes, neque in iis ulla, cujus fabrica, & fabricæ munera cæcis sint tenebris involuta, sicut est cerebrum; tamen inter paucas hæc Partes tanta est sive ob vicinitatem, sive ob nexum, sive ob officia conjunctio, ut una læsa, plerumque cæteræ lædantur. Quæ res mihi a morbis Capitis ad Thoracis morbos, horumque sedes transeunti magnam afferret, eamque haud raro insuperabilem difficultatem cum in morbo principe a conjunctis reliquis separando, tum in ejus prima sede, ac præcipua definienda, nisi ad te scriberem, qui ut sæpe in aliis, ita in hac re quoque nihil a me nisi probabilem conjecturam requires. Usu id veniet maxime in Respiratione Læsa, de qua prima II libri Sepulchreti Anatomici Sectio est. Nam

Tom. II.

præterquam quod morbus illam faciens simul in pulmonibus, simul in alia thoracis parte esse potest, interdum accidit, ut simul in pulmonibus sit, simul in alia extra thoracem parte, ut in capite, in collo, in ventre. Quin Boerhaavius (1) eo processit, ut scriberet, *vix ullam in corpore toto particulam superesse, cujus non aliqua in negotio respirationis partes sint*, & illud verissime subjecit, *summam in morbis difficultatem facere magnum numerum organorum, quæ ad actionem concurrunt, & quorum aliquod læsum totam functionem turbat, cum interim difficillimum sit scitu, quæ ex toto numero proprie læsa sit.*

2. Neque alia, opinor, causa impellere Bonetum potuit, ut huic Sectioni non modo quæ ad Sectiones quoque alias attinent, passim, diserteque tot Observationes infereret; sed & easdem semel, atque iterum poneret, nisi earum singulæ non unius Partis

A

tis

[1] Prælect. ad Institut. §. 601.



tis vitium completerentur : quanquam tot iteravit, ut si inter se conferas, multo sæpius appareat, incuria potius fecisse, quam de industria. Quæ si forte quæ sint requiras; non omnes facile dixero; sed easdumtaxat quas aliud agens animadverti. Compara enim XVI. & CIV; Appendicem ad LXXVIII. & §. 2. LXXVII. ( quæ ne forte dubites, an una revera Observatio sint; inspicere Sect. VII. libri hujus II. Obs. XCI. ) LXXVII. §. ultim. & CXV; LXXXIX. §. 12. & CXII; CXL. §. 13. & CLV. §. 3. Sed hæc diffitæ, ut memoria multo facilius, præsertim in tanto numero, labi potuerit. Videsis proximas. Confer igitur XLVII. & XLIX; LXIV. §. 6. & LXV; LXXXVII. §. 8. & LXXXVIII; CXXXIX. & CXL. §. 6.; CXLIII. & CXLVI. quas ad eandem mulierem ambas attinere, Sectio docebit XXI. libri III. Obs. XLVIII. Eademque Sectio Obs. IV. §. 9. perspicue ostendet, non aliam esse mulierem, cujus casus hic indicatur Obs. CLV. §. 4. ac §. 10. Quid? quod una quater repetitur non modo inter diffitas, sed & inter proximas Observationes. Vide enim §. 4. in Obs. XLVI. ( priorem dico; nam mox per incuriam altera Observatio eodem numero designatur ) & continuo lege Obs. CXXVIII. & post hanc in Obs. CXL. §. 2. in eademque §. 12. & an verum dixerim, facile intelliges. Quis non crederet, in Additamenti saltem, quæ huic I subjiuntur Sectioni, repetitiones vitatas esse? At tu Observationem III confer cum VI utramque unam eandemque esse cognosces. Idemque perspicies si XVIII §. 1. 2. 3. adjectumque Scholium cum legeris; redeas ad Observationes, quas Bonetus ipse proposuerat sub num. XCIII. & XCII. nisi quod hanc, cum Willisii sit, Ballonio videtur adscripsisse. Sed & XIX eadem est quæ apud Bonetum proxima sequitur, XCIV; quasi non de aliis addendis, sed de supra jam positis rursus ex ordine describendis ageretur: tantum abest, ut ad XIII, & ad XXVI admoniti sint lectores, videri illam hominis ejusdem historiam hic ex Dominico de Marchettis; apud Bonetum autem

sub numero CV. ex Petro, Dominici Parente, acceptam, neque XXVI. Stephanum Blancardum, professum alioquin (1) quæ ipse non observasset, *ex aliorum relatione immiscuisse*, non, inquam, sumpsisse aliunde quam ex Observationibus tot annis ante ab Riverio editis, atque adeo eandem esse quam Bonetus ante Blancardum produxerat sub numero CXXIII. nisi quod Bonetus Riverium quidem nominavit, nec ejus verba interpolavit, sed plura in morbi historia, nonnulla uterque in cadaveris sectione omisit.

3. Quod si omnes Sectionis hujus Observationes accuratius fuissent in certa capita distributæ; cum utilius cæteri eas perlegissent; tum minus facile Collectoribus accidisset, ut memoria laberentur. Mihi igitur cum illud constans propositum sit, nihil ut repetam; certo ordine opus est quo Valsalvæ, & meas Observationes, huc præ cæteris attinentes, describam. Nam etsi plures præterea habebam, in quibus, inter cætera incommoda, læsa quoque respiratio commemoratur; tamen quæ magis visæ sunt ad Sectiones alias pertinere, eas omnes ad illas distuli; huc reliquas seposui. Has autem; ne ab iis longe abeam quæ supra indicata sunt; non incommode sic divisurum me credo, ut primum eas proferam in quibus præcipua læsæ respirationis causa extra thoracem est, tum eas in quibus est intra thoracem; ex his autem rursus illas primum in quibus est in pulmone, tum illas denique in quibus in thorace quidem est, sed extra pulmonem. Cum vero, quando extra thoracem est, sedem maxime habeat aut in capite, aut in ventre, aut in collo; me juvat a capite initium ducere.

4. Willisius quidem in Scholis Medicorum de Asthmate Convulsivo doctrinam maxime illustravit, suisque confirmavit observationibus, eorum præsertim, qui nisi erectum semper, aut pronum caput servarent, statim anhelii fiebant, ac velut moribundi respirabant cum retrorsum caput moverent, aut supini decumberent, idque non aliam ob causam, nisi quod feri acris coluvies ingens, quæ intra eorum cerebrum dif-

[1] in Præfat. ad Anat. Pract. Rational.



dissecando inveniebatur, dum caput, ut diximus, reclinarent, versus nervorum originem qui pulmoni inserviunt, relapsa, illam vehementius urgebat, quemadmodum ex Sectionis hujus I. Observatione CLXIV. cognosces. Sed idem tamen ea melius omisisset quæ in Scholio leges, eidem subjecto Observationi, videlicet *Medicos veteres primam solummodo Asthmatis speciem agnovisse, quæ omnino a ductibus aeriferis obstructis, aut non satis patentibus procedit; alteram autem, sive Convulsivam ignorasse, quippe solitos hujusmodi asthmata vaporibus a liene, utero, mesenterio, aut alio quodam viscere satis immerito adscribere.* Ut enim præteream Galeni, atque adeo Hippocratis locos, & quæ hujus Interpretes super Aphorismo scripsere 68. Sect. 4. (nam Avicennæ verba, quæ pariter produci vidi (1), de asthmate quidem sunt *ex nervis, & nucha, & cerebro, sed per catarrhum, non per convulsionem illato*) non ad alios hic provocabo, nisi quos in Sepulchreto possis inspicere. Vide igitur Scholia ad proximas Observationes CLX. & CLXV. In illo cum de orthopnoea ab renis calculo ageretur, *causam ejus rei*, inquit Ballonius, *esse volunt, quod nervulus est a sexta conjugatione pervadens diaphragma, & ad renes usque perreptans, qui oppressus, ut in opposito femore stuporis sensum insert, ita in partibus superis difficultatem nonnullam respirationis afferre potest.* In hoc autem altero Scholio Platerus, *maiores præsertim nervi Septi, a dorsali medulla progressi, defluxionibus, aut aliis morbis, inquit, separatim & solitarii infestati, dyspnœam quandam pariunt; qualem in asthmaticis, nullis aliis pulmonum affectionum indiciis apparentibus, continuo agrotos infestare observavimus.* Num igitur hi veteres Medici de vaporibus hic verba faciunt, an de nervorum affectionibus? num aliam, nisi primam illam asthmatis speciem, quæ fit bronchiis obstructis, aut compressis, omnino ignorant? Vide, quæso, in eodem Scholio quæ paulo infra Plateri verba, Willisii ipsius verba subjiciuntur. *Juxta quod nervi diaphragmatis a muniis rite defungendis aut inhibentur, aut pervertuntur, respiratio diffi-*

*cilis varii generis producitur.* Num aliter Platerus? Et inferius: *Quod lienis perturbationi respiratio difficilis passim in hypochondriacis .... succedat, ratio est, quia nervi splenici cum pneumonicis communicant.* Num ab renis perturbatione respiratio difficilis alio explicationis genere deducitur apud Ballonium? Equidem ignoro, quæ ratione Vesalius id explicaturus fuisset quod in hydrocephala puella observavit, libro superiore Sepulchreti (2) commemorata, *quoties caput ab adstantibus movebatur, & nonnihil, quantumvis etiam leviter, erigebatur, gravem illico tussim puella molestant fuisse, cum difficili respiratione.* Sed tamen neque a vaporibus, neque a catarrho illico per nervos in pulmones decurrente, ejus rei causam repetiturum fuisse, credo, præsertim cum cerebri quidem, & nonnullorum aliorum viscerum, pulmonum autem nullum omnino vitium adnotaverit.

5. Verum hæc ita accipias velim, ut cuique suum reddatur; non ut Willisio quidquam detrahatur. Ante quem potius mirandum est, non sæpius Medicos id intellexisse quod omnes post ipsum intelligimus. Cum enim ex quo homines sunt, proclive fuerit animadvertere, a terrore, ab ira, a gaudio, a mœstitia, a fletu quam cito, & quam manifesto mutetur respiratio, cumque Auctor vetustissimus libri de Morbo Sacro (3) diserte, ac vere monuerit, *ex nulla alia nobis parte voluptates contingere, & latitias, & risus, & lusus, quam ex cerebro, itemque mœrores, & anxietates, tristitiasque, ac ejulatus, & querelas;* videtur sane, ex his obvium Medicis esse debuisse, quam potestatem habet in respirationem cerebrum, naturalibus dumtaxat cogitationibus, seu quotidianis animi affectionibus nonnihil commotum, eandem, multoque majorem habere posse, cum vi morbi vehementiore irritatur, aut premitur. Cujus vis effectum & præclare vidit, & dilucide explicavit Willisius, modo in cerebro, modo in hujus appendicibus Medulla, & nervis attendens, modo convulsiones inde repetens, modo paralyses, & horum alterutras modo in ipsorum pulmonum intimis fibris, modo in dia-

A 2

phrag-

[1] Canon. l. 3. Fen; non 9. sed 10. tr. I. c. 38.

[2] Sect. 16. Obs. 6.

[3] n. 16.



phragmate statuens, aliisque musculis respirationi inservientibus. Quod ad genus difficilis respirationis duæ attinent Observationes, Valsalvæ prima, nostra altera, quas tibi continuo describemus.

6. VIR annorum quadraginta evaserat ex acuta febre, delirio, & soporoso affectu stipata, cum paulo post, admissis in cibo, potuque, & assidua cannabis tractatione erratis, rursus petere lectum cogitur valde læsa respiratione, ut erecta spiret cervice, idque cum sibilo, & magna elevatione abdominis. Difficulter loquitur, & per intervalla, idest cum aerem expirat. Tussit: in faucibus ardorem sentit: dolet, non internis, sed externis thoracis, & ventris partibus: vigiliis torquetur. Demum quatuor, an quinque horis ab assumpto bolo, opium habente, cum in lecto amplius durare non possit, ambulat: lectumque repetens, improviso obit. VENTRE,

& Thorace apertis, cætera viscera sana inventa sunt omnia; imo vel in ipsis pulmonibus nihil est aliud animadversum, nisi quod aere valde turgabant, nigrisque hic illic maculis distinguebantur. Parvula concretionem polyposa, quæ fuit in dextero ventriculo cordis, excepta, reliquus sanguis naturalem quodammodo servabat fluorem.

Cranio autem aperto, primum *gelatinosa* feri concretio circa vasa sanguifera conspecta est, per Tenuem meningem repentina: tum serum limpidum, Laterales implens ventriculos cerebri, quale & intra primas vertebrae circa medullam Spinalem repertum est: denique ipsa cerebri compages laxior est animadversa.

7. Etsi facile poterant aliqui secundum ea quæ nos quoque, alias (1) ad te scribentes, commemoravimus, in hoc viro suspicari, cannabis, quam tractabat, pulverem, ut fauces irritando, tussim, & ardoris sensum excitaverat, sic etiam in pulmones irruendo, eosque male multando, maxima ex parte orthopnoeam intulisse; dissectio tamen aliter docuit. Neque enim hic, ut in illo asthmatico qui plumas, quibus culcitæ farciuntur, solebat a detritis particulis expurgare, *pulmonis vesiculæ* inventæ sunt a tenui plumarum pulvere peni-

tus *infarctæ*, sicut habes in Additamentis ad hanc Sectionem (2); sed nihil nisi maculæ illæ nigræ, quas Valsalva cum spectasset, minime ad morbi causam attinere censuit, quippe quam satis intra cranium agnovit. Sed hanc, convellendo, an resolvendo tantam illam respirationis difficultatem attulisse, dicemus? Signa non defunt aliquot, cur resolvendo videri queat. Si enim resolutas credas pulmonum fibras; facile intelliges, hos aerem expellere non potuisse, eoque præturgidos esse deprehensos, itemque cur opio dato, gravior facta sit affectio, & mors consecuta, fibris videlicet iisdem magis magisque laxatis: quæ si convulsione fuissent distentæ; inde capturæ fuisse videntur utilitatem potius, quam noxam. Neque externus ille thoracis, & ventris dolor convulsione magis quam laxitudinis indicium erat, scilicet ob assiduos ingentesque musculorum conatus in ejusmodi respiratione ipsis proximisque laxatis, distractisque partibus. Cæterum hæc quæstio sive hoc, sive alio potius modo tibi videatur dirimenda; agitari non poterit ob signorum defectum in Observatione mea: quam sic accipe.

8. MULIER quadraginta circiter annos nata, liberorum mater, cujus sinistri oculi vitia aliis ad te Litteris (3) descripti, certis de causis, quas requirens scire non potui, ab iis, quos habuerat, Medicis pulmonum infarctu laborare credita, cum in Nosocomio demum mortua esset, pulsibus per extremos illos dies humilibus, facie rubicunda, nullo delirio, nulla soporosa affectione tentata, sub initium Aprilis A. 1741. a nobis, plures tunc forte variasque anatomicas perquisitiones, ut sæpius solemus, repetentibus, diligenter confecta est.

IN VENTRE nihil quod præter naturam esset deprehendimus, si testem sinistram, & uteri fundum excipias. Ille enim hydatide interiore distentus, castaneam æquabat: hic quodam in loco faciei internæ anterioris, itemque in altero posterioris excrescebat in substantiam ex fusco rubentem, inæqualem, ambitu subrotundo, altitudine modica.

Thorax pulmones habuit sanos omnino, atque inte-

[1] Epist. 7. n. 14.

[2] Obs. 4. §. 2.

[3] Epist. 13. n. 9.



integros, ut cor quoque. Sed Cerebrum, si quod unquam aliud, vasa omnia ostendit, quæ per Tenuem meningem discurrunt, sanguine turgida: & sanguinis multum in iis etiam fuit quæ per medullarem trajiciuntur substantiam. Cæterum cum cerebellum esset laxissimum, cerebrum ipsum laxum non fuit.

9. Mirum hanc mulierem neque delirasse, neque sopitam fuisse, ut dixi, illis ultimis diebus; an quod ante novissimum morbum, vasa illa cerebri jam habere consueffet magis aliquanto distenta, quam æquum foret? Sic enim liceret utrumque intelligere, & cur minus quam cæteri, sit passa ab adaucta postremo vasorum distensione, & cur ab hac antea, majori fortasse ad eorum nervorum origines qui spirandi organis famulantur, magis illæ compressæ non secus pulmonum officia turbarent, ac si hi revera infarcti essent.

Nec dicas, si res se ad hunc modum habuisset; mulierem fuisse antea de capite magis quam de thorace, aut saltem æque conquesturam. Nam & quæta esse potuit; nos enim quibus antea obnoxia esset incommodis, ignorare coacti sumus; & potuit etiam non esse quæta. Accipe enim quæ a Valsalva in Consilio quodam scripta sunt pro Nobilissimo Viro, qui cum recte valeret capite, convulsionibus tentabatur ad testes primum, inde ad universum quasi ventrem, hinc denique ad caput. Scilicet in ejusmodi casibus se haud semel invenisse per dissectiones affirmabat, convulsionum originem in ipso cerebro, quamvis nullum fuisset hujus laborantis indicium vel ipso convulsionum tempore; cæteras autem convulsas, & dolore affectas partes vel summa cura examinatas sine ulla omnino læsionis notaprehendisse. Huc addebat, sæpe in vulneribus quoque, imminentes convulsiones non illorum, sed pharyngis antecedente dolore præmonstrari (1); cum tamen constet, non in pharynge, sed in vulneribus convulsionum causam esse, & doloris; qua de re tu Wepferi etiam poteris vel in Sepulchreto (2) observationes videre. Igitur cum

respiratio difficilis est vitio nervorum, etsi tunc quidem facilius dignoscitur, si causarum aliarum absentibus signis, laborat caput; interdum tamen accidit, ut ab hoc sit, cum omnino videtur illæsum.

10. Cæterum & sæpe nervorum culpa, infonte cerebro, turbari respirationem posse, in acutissimis doloribus manifestum est. Quamcunque enim hi corripiant partem, continuo mutari respirationem, videmus. Itaque sive nervi qui ad respirandum inserviunt, sive illi qui cum his demum sunt colligati, aut acrius irritentur, aut premantur, obstruantur, intineve pervertantur; ab alterutris nervis respirationem lædi posse, perspicuum est. Et primis quidem; ut vetera Galeni (3) in nervis Costalibus mittamus experimenta, & vel sola recentia, quæ hic in Sepulchreto (4) habes, a Lowero in Phrænicis instituta attendamus; primis, inquam, id est his Phrænicis incis, eadem continuo respiratio fit, quam in asthmaticis equis conspiciamus; ut inde egregie Lowerus deduxerit hunc equorum morbum, quod nimis depresso diaphragmate nervi illi distracti, *relaxationem*, sive *extra proprium tonum extensionem* sint passi. De nervis autem qui cum inservientibus respirationi colligantur, quid attinet scribere? quando pene quotidie ut irritati respirationi officiant, in hypochondriacis, præsertim vero in hystericis videmus. Quin etiam supra (5) vel apud Ballonium ostendimus, orthopnoeam ab renis calculo ad eundem modum fuisse explicatam. Postea vero quam Willisius persecutus est fufius convulsorum nervorum effectus in disitis quibusque partibus; Medicorum plerique, non modo cum oportuit, hanc illius sequi doctrinam coeperunt; sed haud raro etiam hujus facilitate & commoditate illecti, interdum quoque fallaci rerum specie decepti, abusi sunt usque adeo, ut cum organorum vitia non deessent, nihil nisi convulsiones in multis morbis, præsertim vero ad respirationem attinentibus, accusaverint non secus ac Veterum plerique accusabant vapores. Qui abusus, nisi caveamus, quam facilis sit, non una in pro-

[1] Vid. Epist. 54. n. 2. & seq.

[2]

1. 1. §. 13. in Addit. Obs. 2. & in Schol.

[3] De Anatomic. Administr. l. 8. c. 4.

[4] Append. ad Obs. 110.

[5] n. 4.



proximis Epistolis (1) docebit historia.

11. Nunc vero cum in hac quidem, postquam difficilis respirationis causa in Capite spectata est, illud sequatur ut pariter consideretur in Ventre; paucis, ut in re a vetustis usque temporibus pervulgata, me expediam. Vides enim Galenum hic in Sepulchreto (2) laudari, aperte id docentem in certis affectionibus ventriculi, hepatis, lienis, aut partis omnino ventris, quæ respirationis organo sit annexa. Seponimus hinc convulsiones, de quibus satis jam supra ex occasione dictum est, in ventris viscere quoque ortis. Nulla in hypochondriaco sit convulsio: ventriculus tantum, aut proxima intestina flatibus turgent; obstabunt certe descendenti ad inspirandum diaphragmati. Sic in asthmatica illa Matrona, de qua est CXLVII. hujus Sectionis Observatio, *bene constitutos pulmones, intestina vero omnia, in primis jejunum, mire inflata, ac distenta invenerunt*. Hepar autem præter naturam adauctum, non tantum mole sua descendenti, sed & pondere officiet ascendenti diaphragmati; itaque & inspirationi, & expirationi adversabitur. Hinc dyspnœæ exempla ab aucto jecinore habes in eadem Sectione (3): nec desunt ab nimia mole aliorum ventris viscerum aut annexorum septo Transverso, aut tentummodo subjectorum. Inter quæ illius præsertim memini, quod mihi adolescenti narrabat Albertinus. Genuæ quidam asthmate vexabatur, cujus causam Medicus thorace contineri non dubitabat. Consultus cum esset Albertinus, latere illam potius in ventre, nec procul a diaphragmate, suspicatus est ob certum quoddam in ventriculo symptoma in cibo capiendo, an post captum; neque enim hoc pro certo recordor. Illud recordor, ægri demum mortui observationem, a Viro docto, atque ingenuo ejus Medico ad Albertinum missam, hujus suspicionem comprobasse; nempe in pancreate morbus fuerat, quod in plures tumores excreverat totidem poma referentes; & ad canceri naturam vergentes. Sed Valsalvæ,

& meas Observationes huc spectantes; quoniam ob alia, præter respirationis, vitia ad alium servare locum præstat, alibi habebis, in iisque aliqua in quibus ob levem ad speciem læsionem ventriculi, maxima erat conjuncta difficultas spirandi.

Hic unum satis fuerit admonere: propter imæ thoracis, & summæ ventris partis communes fines, non satis a pluribus Medicis animadversos aliis non reminiscens, nonnullis ignorantibus, quam alte intra diaphragmatis fornicem, circumcirca thoracis cavo infimo comprehensum, subeat cum altioribus suis visceribus supremum ventris cavum; ob id, inquam, haud raro accidere cum in aliis, tum præsertim in respirandi vitiis, ut causa quæ ad ventrem pertinet, thoraci perperam abscribatur.

12. In Collo autem etsi causa difficilis spiritus in semiobstructione, aut compressione trunci Asperæ arteriæ consistens, obvia plerumque solet esse, ut cum devorata quædam non pharyngem subeunt, sed in laryngem forte illabuntur, aut cum prope eandem arteriam durus aliquis tumor increscit, cujusmodi in Sepulchreto non desunt historiae; tamen nonnunquam accidit, ut obstructio, itemque compressio latere possint, minus ex ægri narratione, aut ex Medici inspectione, quam ex conjectura dignoscendæ. Quo pertinent deprehensæ olim a Cl. Fantono (4) *in virili cadavere ulcerosa arytenoides, earumque crassities ita adaucta, ut angustissimus in larynge meatus ægro difficillime, qui dudum sic vixerat, respiranti superesset*. Eodemque spectant non vulgares Observationes duæ, altera Valsalvæ, & mihi communis, altera Mediaviæ nostri propria. Quarum illa habita est in ea Virgine, in qua primum vidi hymenis foramen bifariam divisum per quandam ejusdem substantiæ quasi institam, qualem ex aliis quoque postea adjectis observationibus in Adversariis (5) descripsisse, iterumque cum sejunctis ab hymene & columnis, & carunculis illis quas nunc aliqui *pisiformes*

VO-

[1] Epist. 17. n. 26. & Epist. 18. n. 17. & seq. [2] in Schol. ad Obs. 158.  
[3] ut in Additam. Obs. 12. & 17. [4] Anat. corp. hum. Diss. 13.  
[5] I. n. 29. & IV. Animad. 23.



vocant, memorasse me, scio; ut naturalem autem, sive Chirurgi opera non egentem, me, ut iidem scribunt, proposuisse, ita nescio, ut & certa quædam alia, de quibus agendi non est hic locus.

13. VIRGO igitur de qua modo dicebam, annos nata ad quadraginta, jam diu asthmatica, imminuta infuper voce, a Medicis procul dubio ex pulmonibus laborare credebatur, cum acrius asthmate ingruente, de improvise mortua est, & ab Studiosis adolescentibus in Bononiense Anatomicum Theatrum illata A. 1704.

VENTRIS viscera nihil quod præter naturam esset habuerunt, si paulo majores testes excipias, duros, albos, prorsus scirrhosos, quibus hydatides aliquot incumbebant. In Thorace autem ipsisque pulmonibus nihil omnino vitii; ut jam omnes intra cranium morbi causam reperiuntur iri putarent. Sed & ibi recte constituta inventa sunt omnia. Mirabantur cuncti qui dissecta ex ordine viscera diligenter inspexerant; sed multo nos magis qui disseceveramus; cum ego, quin laryngem quoque aperimus, Valsalva? si forte & imminutæ vocis, & asthmatis, & mortis causa ibi delitesceret: neque enim eo tempore ad *horizontalem* glottidem, ad laryngis ventriculos, ad Arytænoidæas glandulas, ad articulos Arytænoidum, quæ necdum retexeram, aut restitueram, ostendenda larynx in Publica Anatome aperiebatur. Cum ille annuisset; quæri continuo inter nondum sepultas partes, & ad me referri laryngem jussi. Quam ubi a tergo secundum longitudinem incisam diduxi, continuo manifestum fuit quod quærebat. Pus enim ex albo cinereum, & quasi pultaceum, formatum in obturamenti modum, occludebat penitus cavum laryngis quod infra glottidem est: eoque loco tunica laryngem convestiens erat exulcerata, quemadmodum & qua proximos annulos aliquot Trachæ arteriæ operiebat; quanquam hic levius. Quibus postremo Anatomes die in Theatro demonstratis, satis omnibus factum est.

14. Cogitans postea, unde illiusmodi puris tantum cogi in eum locum potuisset,

ut viam prorsus obturaret, cœpi larynges diligentius incidere, conspectisque non modo glandulis sub ea tunica confitis, sed & ventriculorum caveis in quas ea tunica se producit, tum ejusdemmodi glandulas, tum inferius crus operiens glandularum Arytænoidæarum; non difficulter conjeci; exulcerationem in Virgine de qua dictum est, ut infra erat manifesta, sic in ventriculis quoque latere potuisse, in hisque lentum pus moram trahere, præsertim corpore ad dormiendum composito, & aliquanto densius fieri, & postea inter loquendum excidere, & ad illud addi quod e laryngis & proximis arteriæ Asperæ parietibus depluebat. Sic aeri magis minusve obstando, magis minusve difficilem respirationem fecisse, donec ea tandem utrinque copia, eaque e ventriculis densitate prorupit, ut expirando inde averti, forasque ejici non potuerit, non secus ac de improvise accidisse, vidit Mentzelius (1) a parva crassissimæ pituitæ portione, inter duos primos arteriæ Asperæ annulos fortuito subsistente, & hanc prorsus, firmissimeque occludente in sana alioquin, vegetaque puella. Jam vero in proposita Virgine, quæ nec vegeta erat, nec sana, purulenta sputa, & tussis, & sensus in larynge erosionis, quæ, opinor, non defuerant, & difficultas respirationis, ac vocis imminutio, quæ certe fuerant, pulmonum exulcerationem mentiebantur: nec nisi accurata symptomatum cæterorum, quæ pulmones affectos confirmant, perquisitio, ut puta num materia quæ ejiciebatur, de profundiore loco ascendere perciperetur, num sensus in thorace esset ponderis, aut compressionis, num decubitus supinus, aut in latus difficilis, num ascensus per accliviam incommodus, & quæ sunt alia hujus generis quo plura, eo magis attendenda; nec, inquam, nisi horum absentia, perpetuus autem ab initio usque dolor in larynge persistens movere Medicum ad id conjiciendum poterant, quod revera fuit: quanquam tunc difficilius erat conjicere cujus exemplum non extabat. Hanc igitur primam ex proposita historia utilitatem elicies, ut quod semel observatum est,

[1] Eph. N. C. Dec. 2, A. 4, Obs. 62.



est, posse iterum nec forsan quam rarissime fieri, in ægrotantibus suspiceris: alteram deinde, ne in mortuorum dissectionibus facile pronuncies, nullam morbi fuisse causam, quæ caderet sub sensus, itaque in convulsiones internas, aut alia ejusmodi affectiones rejiciendam esse quæ invisibilibus corpusculis deberi possint. Quod factum procul dubio fuisset in hoc casu, nisi forte in mentem venisset, ut aliis perlustratis partibus, hæc quoque particula novissime introspiceretur, larynx: quam ubi de respirationis vitiis, & de repentina præsertim morte quasi a suffocatione agatur, cave inexploratam omittas. Sed jam ad alteram Observationem veniamus.

15. MULIER octogenaria major, de spirandi, glutiendique difficultate, cum faucium ardore conjuncta, multos jam dies querebatur, cum in Nosocomium Patavinum excepta est. Ibi tam gravi paroxysmo difficilis respirationis corripitur, ut eo propemodum exanimetur. Servatur tamen, consequente sputo graveolentis puris, cui sanguis admixtus erat. Cum mulier laryngem tanquam morbi sedem non modo indicaret, sed digitisprehendendo antrorsum traheret, & sic paulo facilius spiritum duceret; introspectæ sunt fauces, & uvula quidem, atque ascendentes ad ipsam musculosi arcus apparuerunt retrorsum acti; ut id pharyngis orificium quod ad os est, dilatatum videretur, eaque loca paulo magis ruberent quam soleant; sed nihil præterea conspiciere licuit. Sic dies quindecim, aut eo amplius cum iis sputis, & difficultate spirandi mulier persistit, donec magis hac urgente, irritis omnibus auxiliis, conficeretur circiter Kalendas Septembres A. 1725. COLLUM, in quo evidens erat, morbi causam latere, dissectum est, eaque ad hunc modum inventa. In Asperæ arteriæ tergo, intervallo transversæ pollicis infra cartilagineum cricoidem, tumor excreverat ad magnitudinem dimidiatæ nucis juglandis, gulam quidem retropositam premens; sed arteriam illam multo magis; ut hujus viam ibi angustissimam redderet, in qua per

oblongam patebat scissuram. Hac dilatata, tumoris cavum inspectum est putrida refertum materia, pariete autem comprehensum interius duro, exterius vero ex quibusdam quasi milii granulis facto subflavi coloris. Ex quibus duæ quoque constabant glandulæ, tumori extrinsecus proximæ, singulæ modicum pisum æquantes; ut ex una, harum simili, sed magis adacta, effectum esse tumorem, apparet. Ex gula sectione perducta ad pharyngem, hæc intus maxime rugosa comperta est sic tamen, ut digitis rugas dissolvere liceret, pharyngemque ad amplitudinem justam reducere.

16. Quæ in mortua conspecta sunt, præclaram per se præbent explicationem eorum, quæ in vivente fuerant animadversa, ut cum pene ad mortem deducta est instantæ tumoris, a pure maxime distenti, ruptura, aut cum Asperam arteriam antrorsum digitis trahendo, sicque tumorem a gula, atque adeo a reprimantibus vertebra, ut minus urgeret aeris meatum efficiebat. Duo tamen fortasse quæres, alterum, cur hic rursus, quamvis tumore per exitum puris imminuto, mortis causam attulerit? alterum, quænam illæ fuerint glandulæ, quarum tres, & una præsertim, adeo intumuerint? Quorum hoc facile intelliges, si quas a tergo Asperæ arteriæ olim pinxi (1), & quæ de iisdem, interdum, sed minus quam ista, tumentibus observavi (2), Adversariis in manus sumptis, inspexeris. Illud vero materiæ adscribes partim etiam tum in tumore congestæ, partim inde in bronchia delapsæ, quarum illa viam, ut inventum est, aeri angustissimam relinquebat, hæc illuc ab expirato aere forte relata, magis angustam tantisper fecerit, dum foemina ætate, morbo, alimenti, ob deglutionis diuturnam difficultatem, exigua copia, infirmissima extingueretur. Cæterum propter hanc ipsam deglutiendi difficultatem pharynx tandiu ferme otiata, in eas rugas interius se contraxisse videri potest. Cum hac autem historia illam conjunges quam retulit Vitus Riedlinus (3) *particulæ sanguinis grumosi, lapidis fere duri*

(1) Advers. 1. Tab. 2. Fig. 1.

(2) Advers. 5. Animad. 39.

(3) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obs. 120.



*duritiem nacti, juxta Asperam arteriam inventa, & hanc comprimentis* in sene, cui ante plures annos graviter lapso, inde primum ejus partis dolor, semper autem postea difficilis fuerat respiratio. Et facilius secundum historiam utramque annues Gabrielio (1), qui orthopnoeam, cum sensu ad fauces strangulantis materiae, & vocis interceptione conjunctam, abactis autem triginta vermibus solutam, ab his factam censuit, gulam distendentibus, arteriamque illam urgentibus, praesertim cum in alio ex orthopnoea pariter improvise mortuo vermes quamplurimos vidisset gulam occupantes, quin arteriam quoque adsitam, in quam sibi viam erodendo paraverant. Sed etsi pressio quae a tergo fit, arctat magis, & facilius arteriam, quippe ab ea facie cartilaginibus non munitam; potest tamen si qua pressio a fronte validior increseat, adeo constringere, ut difficilem respirationem, & denique mortem afferat, quemadmodum sarcoma a Vorwaltnero (2), & *glandula thymi ingens, tophis cretaceis referta*, a Christiano Vatro (3) inventa, ut cordis polypos opus non fuerit advocare ad pueri mortem explicandam, quando summum sternum non sinebat, thymi partem, ut neque sarcoma illud, quod *sub sterno ad jugulum* erat, antrosum crescere, sicque ibi utriusque incrementum urgebat arteriam ad vertebrae, aerique tandem aditum intercludebat.

17. Haecenus de causa, gravem spiritum efficiente, seu Capiti, seu Ventri, seu Collo insideat, scriptum est. Nunc de illa cum Thoraci insidet nonnulla adjiciamus: quanquam ex parte ad thoracem quoque attinent quae novissime commemoravimus, ut omnino attinent Observationes Laubii duae, altera vomicae cum incluso acuto & aspero calculo adhaerentis posteriori parti Asperae arteriae circa hujus divisionem primam; altera ingentis steatomatis, quo eadem arteria comprehendebatur: quas, utpote alia habentes digna

Tom. II.

quae perpendantur, in Centuriis (4) leges Caesareae N. C. Academiae. Nos enim hic de causis acturi pulmoni ipsi inhaerentibus, ad earum perquisitionem festinamus. Illud quidem nemini dubium esse potest, quin omnia quae aut nimis comprimant, aut infarciant, aut inflexiles reddant ac rigidas pulmonum cellulas, tenuisque aeris canaliculos, ad has pertinentes, ea simul laedant respirationem. Nimis comprimit, exempli gratia, sanguis annexa iis vascula distendens aut copia, aut turgentia, aut quacunque remorante causa difficilius transiens per pulmones: quorum primum fit in plethoricis, tunc praesertim cum festinantes accelerant gradum; alterum in febribus fervidioribus; tertium videtur factum in Foemina Principe (5) quae difficillima respiratione correpta, habuit pulmonum vasa *usque ad livorem tumida*.

Infarcit praeterea humores quos bronchiorum glandulae secernunt aut viscidiores, aut uberiores, tenuissimus pulvis, cum aere jugiter attractus, ut in eo de quo supra (6) mentio injecta est, plumarum expurgatore, & in lapicidis praesertim, quorum pulmones duri admodum cum secarentur, culter *quasi per acervum arenae*, duci videbatur, ut in Sepulchreto (7) pariter leges. Quae res ut duos, sic etiam inflexiles pulmones facit, & inexplicabiles, quorum alterum exspirando, alterum inspirando plane adversatur.

18. Sed idem quod ab involantibus, fieri potest ab innascentibus causis, iisque aut simul bronchia infarcientibus, aut non infarcientibus. Animadverti enim in dissectionibus bronchia persequens, osseas nonnunquam fieri eorum cartilagine vel prius quam aetas grandior sit. Nam in decrepitis pulmonem *obdurescere*, novit Aristoteles (8), & *fieri terrestrem*, Littrius (9) autem, & Vieussenius (10), ille in viro octoginta annos nato, hic in Matrona aliquot annis majore aut quosdam, aut omnes bronchiorum annulos esse osseos factos,

B

(1) Ibid. Obs. 188.

(2) Ibid. Obs. 144.

(3) Dec. ead. 3 A 9. Obs. 161. in. fin.

(4) IX. Obs. 15. & VII. Obs. 40.

(5) Eph. earund. Cent. 8. Obs. 79.

(6) n. 7.

(7) Addit. ad hanc Sect. Obs. 4.

(8) De Juvent. c. 14.

(9) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1706. Obs. Anat. 7.

(10) Traité de la struct. du coeur ch. 16.



ētos, scripserunt: quanquam neuter diserte docuit, an penitus etiam intra pulmones, imo cum *annulos* dixere, id credi possunt noluisse. Ego vero id vidi, & ostendere adhuc possum in penitissimis pulmonibus, ubi loco cujusque annuli plura inter se cartilaginea secundum naturam frusta nectuntur, etsi nonnulli ex iis qui erudite collegerunt exempla omnium corporis humani particularum quæ ossæ aliquando factæ repertæ sunt, non hæc modo, & pleuram, & internum oculum, quorum partem ossæam conspexi (1), sed & facilius obvias trunci Asperæ arteriæ cartilagineas prætermiserint. Cæterum ad meam observationem attinere quæ ex Columbo nostro hic in Sepulchreto (2) memoratur, minus crediderim, quam ad tunicas vasorum, propterea quod *in pulmonibus ossa non parva* vidisse, se scribit.

19. Ab innascentibus autem causis simul bronchia posse & inflexilia fieri, & infarci, non difficile intelliges, si calculos intra ipsa gigni, animadverteris. Equidem non sum nescius, Bronchiales glandulas, ut extra, sic etiam intra pulmones calcis instar aliquando indurescere. Idem tamen accidere multo sæpius credo lento humori, aut puri in illorum cellulis diutius retento; in bronchiorum autem ramis, certe scio. Tu quoque fac legas, ut ego olim, plerasque historias quibus centum propemodum Auctores calculos, tophosve proposuerunt tussi exclusos, aut in pulmonibus repertos; procul dubio mihi assentieris. Plures apud Rhodium (3) indicatas videbis, alias apud Henricum Meibomium (4), alias apud Sachsum (5), quarum penultimam; ne te moretur error typographi; Paavii esse, scito; sed plurimas; ut omittam cæteros; apud Schenckium (6), qui ante illos quas tunc potuit, non modo indicavit, sed

etiam descripsit. In Sepulchreti autem Sectionem hanc I. etsi vel quædam Crucii, Blasii, Saxonie, Gendrotii relatæ sunt, quas ab aliis indicari, non memini; tamen præter eas quæ, ut dissectione carentes, ad institutum non attinebant, aliquot in eadem, proximisque Sectionibus omittas animadverti, quæ ex paulo ante laudatis Scriptoribus accipi potuissent, aut ex quibusdam tunc editis Cæsareæ Academiæ Voluminibus (7), itemque ex aliis, ut Contulo (8), & multo magis Morrono (9), nedum ex iis libris qui necdum prodierant eo tempore, ut Centuriis (10), & Actis (11) ejusdem Academiæ, Commercio Literario (12), aliisque.

20. Sed quoniam plerisque eorum nunc forte cares, nec indigna tamen res tota est de qua paulo accuratius agamus; summa quidem perlectarum a me historiarum capita huc redeunt. Ex quo Aristoteles (13) in hostiarum pulmone calculos sæpenumero animadversos indicare visus est, Aretæus autem (14), & Galenus (15) extussitas ab hominibus grandines adnotarunt, primi, quod sciam, induratas in veros calculos ejici viderunt Trallianus (16), & Paulus (17). In ipso autem hominis pulmone primus, quantum in præsentia memini, noster invenit Curtius (18), sed noster, ut quidam ajunt, non memini, qui hæc tantum legisse me sciam, *dissecto corpore vidisse ipsum lapillos plurimos in pulmone genitos, inter quos aliquis erat, qui ad magnitudinem faseli accedebat*. Porro quod ad numerum eorum attinet, ipsis Fernelius quoque (19) interdum pulmones confertos deprehendit, plurimosque in juvene quodam inventos memoravit Gesnerus (20), quam plurimos in muliere Hildanus (21), aliquot centum in Studioso Huldreichius (22), in alio innumeros Raygerus

ut

(1) Vid. Epist. 21. n. 19. & 22. & Epist. 13. n. 9. 10. & Epist. 52. n. 30. 31.

(2) Obs. 46. primæ §. 6. (3) Cent. 2. Obs. Med. 3.

(4) Exercit. Med. de Observ. rar. & c. n. 20. 21.

(5) Eph. N. C. Dec. 1. A. 2. Obs. 181. in Schol.

(6) Obs. Med. rar. l. 2. ubi de Pulm. Calcul. cum Strauffii. Addit.

(7) Dec. 3. A. 3. Obs. 71. 72. 248. & A. 4. Obs. 109. (8) De Lapidib. Podagr. & c. c. 8.

(9) Phthisiolog. l. 3. c. 6. [10] III. Obs. 62. [11] Tom. 4. Obs. 49. & Tom. 5. Obs. 68.

[12] A. 1743. Hebd. 13. n. 2. [13] De Partib. Animal. l. 3. c. 4.

[14] Morb. Diut. l. 1. c. 4. [15] [16] [17] apud Schenck. cit. supra ad n. 19.

[18] Comment. in Mundin. Anat. c. 34. in fin. [19] [20] apud Schenck. loc. cit.

[21] Cent. 2. Obs. 29. [22] Eph. N. C. Dec. 1. A. 6. Obs. 221.



(1) ; ut fileam cæteros , eosque etiam qui rejectos commemorarunt , de quibus duos nominare satis est , Hildanum (2) , qui *infinitos* a phthisico redditos scripsit , & Boerhaavium (3) , qui a Vaillantio ejectos tradidit *quadringentos* , eosque ; ut de magnitudine etiam dicamus ; omnes exiguos . Sed a granorum milii magnitudine sæpe ad lentis , ad pisi , ad ciceris , ad fabæ magnitudinem crescunt : quin Benivenius (4) , & Prævotius noster (5) extussitum viderunt , ille qui ad avellanam æquandam accederet , hic qui eam nucem superaret . Grandes quoque fuerint , oportet , quos mirabatur Koehlerus (6) sine instante suffocatione per glottidis rimam egredi potuisse , & sane in transitu Asperam lædebant arteriam : nec minus ipse miratus sum nuper , cum me Cisiarius consulens pro sicca tussi , calculum obtulit mediocri osse mali persicæ vix minorem , quem conatu immani expectoraverat , duosque alios vicinæ magnitudine , postea redditos , omnes ex dextero , nam inde ascendere perceperat , pulmone . Major tamen fuerit qui ab Oethæo (7) describitur , nucem æquans juglandem , a puella , id quod augeat admirationem , annorum quatuordecim , & absque ulla subsecuta evidenti læsione , extussitus , si Medici quidem satis sibi a foeminea fraude caverunt . Sed eadem magnitudine intra pulmonem inventum ab Hildano (8) facile credo , ut columbini ovi a Contulo (9) , quamvis inepte abuso Malpighiana ranini pulmonis imagine , in qua nobis humanum calculum delinearet .

21. Habet tamen quædam non omittenda de ejus duritie , signis , & incipientis curatione . Cum enim plerumque hi calculi soleant esse similes materiæ , in juncturis arthriticorum concrecentis , friabiles , instar pumicis leves , cretacei , tophacei , qualem ex Cisiario (10) vidi ; non crebro autem præduri , duri supra modum , durissimi , & vix semel filicea duritie , & pondere granorum viginti : is de quo lo-

quimur fuisse dicitur *marmoreus striatus* , & *ponderosissimus* . Et cum haud raro asthma , & orthopnoea comitari hunc morbum consueverint , sæpius autem diuturna tussis , eaque , nisi hæmoptoe , aut phthisis adjungantur , sicca ( perrarum enim est , nunquam fuisse tussim , ut in Jo. Franci (11) Observatione , cum pulmones referti essent lapillis ; multo autem rarius est , non modo tussim haud nominari ; sed diserte negari , unquam ; mitto de ullo dolore ; de ulla difficultate pulmonum esse conquestum alterum (12) , in quo erant hi calculi pariter referti , nec tamen , sicuti in priore , exsiccati , ut minus irritabiles credi possent ) cum symptomata , inquam , prædicta non raro , aut sæpius esse consueverint ; adolescenti huic suo Contulus , valida oborta tussi copiam aquæ limpidissimæ e faucibus , narrat , profluxisse , crescente in dies & macie , & dolore in medio thoracis vehementi , & quasi ab infixo clavo , pertinaci & immoto . Non sum nescius , illum quem paulo ante dicebam nulla unquam tussi fuisse vexatum , assiduo pulmonum dolore in latere dextero laborasse , & quam diuturnos , & quantos laterum dolores is tulerit quem supra (13) ex Benivenio indicavi : quin Mortonus (14) docuit id quod prolatis etiam confirmavit historis , ubi cum hæmoptoe horrendus thoracis dolor , pleuritici , vel peripneumonici æmulus , circa initium phthisis contingat , rite suspicari licere , hanc esse generis calculosi . Sed tamen esse tunc calculos ; ait , angulis , & aculeis præditos , & certe etiam Paulus (15) in hæmoptoico , qui asperos tribulorum modo rejecit , dolorem commemoravit : ubi vero calculi læves sint , nec ad lacerandum idonei , quamvis satis magni sint aliquando , Mortonus tradidit , nihil incommodi afferre præter inanem tussim , & aliquam in pectore gravitatem . Verum nec Francus , nec Benivenius , nec Contulus suos angulis , & aculeis instructos fuisse , ajunt ; itaque nullum sanguinis sputum at-

B 2

tule-

[1] Earund. Dec. 3. A. 3. Obs. 248.

[2] Cent. 6. Obs. 22.

[3] Prælect. in Instit. §. 835.

[4] apud Schenck. l. cit.

[5] Vid. Rhodii Obs. cit. supra ad n. 19.

[6] Commenc. Litter. A. 1741. Hebd. 8. in fin.

[7] apud Schenck. l. cit.

[8] Obs. cit. supra 29.

[9] c. 8. cit. supra ad n. 19.

[10] n. 20.

[11] Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. Obs. 72.

[12] Earund. Dec. 1. Obs. 181.

[13] n. 20.

[14] c. cit. supra ad n. 19.

[15] apud Schenck. l. cit. supra ad n. 19.



tulerunt ; ut conjicere proclive sit , non pungendo semper , & lacerando , sed pondere pulmonem a pleura , aut mediastino , cui forte affixus sit , distrahendo , interdum dolorem facere , interdum ne sic quidem , sed aliter facere . Imo fuisse non raro ad lacerandum idoneos , & revera non semel lacerasse , nec dolorem tamen ullum attulisse , ex iis intelliges quæ mox subjiciam , ubi quod de sanatione adnotavit Contulus aliique , indicavero . Cum Medicorum plerique ad dolorem pacandum , maciemque arcendam , illi adolescenti lac esse dandum , statuisent ; Albertus Fabrius isquem tibi alias (1) merito laudavi , acerrime dissensit , ut qui unus morbi causam divinans , calculosas in pulmonibus concretiones usu lactis augeri posse , censebat : qua in sententia fuisse postea Mortonum (2) , videmus , ob eandem istam rationem , lacteam diætam non , nisi urgente necessitate , in phthisi a calculis pulmonalibus permittentem : & sane is cujus pulmones lapillis plenos a Franco inventos esse , dicebam , cupide adeo lac appetere solitus fuerat , ut hoc , etiam loco aquæ , & cerevisiæ biberet . Fabrii autem judicium comprobavit exitus . Lactis enim usus calculum , aut certe dolorem auxit ; mortemque acceleravit : cum alteri adolescenti , cujus morbum ex iisdem omnibus signis ab eadem causa repetebat Fabrius , non lacte , sed oleo amygdalino , aliisque ejusmodi , etiam ad lambendum , datis , illud consecutus est , ut extussito lapillo , dolor paulatim abiret , perfectaue rediret sanitas . Sic etiam Benivenius leniendo pectus , molliendo guttur , & Asperam arteriam , calculum de quo diximus , extrudi viderat , omnemque dolorem cum inani tussicula amoveri .

22. Quanquam igitur vel calculis expectoratis , multo sæpius ejusmodi ægri pereunt , sive quod cunctos haud ejecerint , sive quod alios iterum gignant , sive quod in pulmonibus pessimas ab illis servent no-

xas , unde ex phthisi , aut fere ex sanguinis sputo intereunt , mollibus videlicet pulmonibus facile etiam ab eo ipso nixulæsis , quem ad excludendum calculum edunt , ut recte docuit Boerhaavius (3) ; attamen exempla non desunt , neque ea perrara , illorum qui redditis calculis , non modo longum tempus vixerunt , ut Petrus Borellus (4) , Richardus Mortonus (5) , Sebastianus Roth (6) , Jo. Francus Hildesius (7) testantur ; sed etiam convaluerunt , ut nonnulli ex his ipsis videntur , & certe alii de quibus dictum est paulo ante , & quos Trallianus (8) , Wierus (9) , Hæssus (10) memorant ; isque in primis , qui de se ipso idem narrat , sine ullo medicamento- rum usu post peregrinationem sanatus , Oswaldus Gabelchoverus (11) . Omitto alios , & in his Pechlinum (12) , & quem alias (13) tibi nominavi , Casp. Desid. Martinetum (14) , quorum ille tres calculos sine ulteriore incommodo extussitos vidit , hic duos , asthmaticis , quæ antea vexaverant , affectionibus omnino abactis . Omittere tamen nequeo Zacutum (15) , & Georg. Wolfg. Wedelium (16) . Uterque enim pristinae sanitati restitutos eos quoque proponunt , qui asperos e pulmone ejecerant calculos , nempe unum gravem , durum , oblongum ossis dactyli instar , eumque asperum , itemque plures , alios pisi , unum fabæ magnitudine , illosque omnes acutis angulis , tricuspidesque : & orthopnoeam quidem , & inanem tussim a primo , ab aliis autem levem hæmoptoem , & tussim inductam antea , memorant ; dolorem ullum non memorant . Cujus mentionem ne ab illis quidem factam invenies qui ab asperis calculis mortem , non modo cætera quæ mortem præcesserant , incommoda , aliam tradiderunt . Collega enim Wieri (17) lapillum *inæqualem , asperum* , Hildanus magnum illum de quo diximus (18) , *undique asperum* , Raygerus (19) unum *hinc inde acutum* , Jo. Seb. Albrechtus (20)

vi-

(1) Epist. 8. n. 32. & Epist. 10. n. 11. (2) c. indicato. (3) ad. §. cit. supra ad n. 20.  
 (4) Cent. 1. Obs. 67. (5) cit. c. supra ad n. 21. (6) (7) (8) (9) (10)  
 (11) apud Schenck. loc. cit. supra ad n. 19. (12) Act. Erud. Lips. A. 1691. M. Maj.  
 (13) Epist. 5. n. 12. (14) Litter. ibid. cit. (15) De Praxi Med. Admir. l. 1. Obs. 103.  
 (16) Eph. N. C. Dec. 1. A. 3. Obs. 16. (17) Apud Schenck. loco indicato.  
 (18) N. 29. (19) Obs. cit. supra ad eund. n. 29. (20) Act. N. C. Tom. 4. Obs. 49.



viginti *valde asperos*, Jo. Phil. Wolfius (1) multo plures *formæ omnes asperioris* aut in pulmonibus deprehenderunt, aut extussitos conspexerunt. Cum autem phthisim, tussim, hæmoptoem, asthma, dyspnœam, febrem hecticam in illis ægris, aliique alia memoraverint; nemo ullam doloris mentionem injecit; ut hic levis fuerit oporteat, non horrendus (qualem proposuit Mortonius (2)) quamvis calculi non solum idonei essent ad lacerandum; sed etiam, ut in quibusdam ostendit sputum sanguinis, lacerassent.

23. Quin sanguis ea nonnunquam copia prodiit, ut occideret, velut generosum illum Virum, quem Dodonæus (3), vehementem quidem tussim, at dolorem nullum memorans, calculum sæpe excrevisse, narrat, *qui in extremis asperæ arteriæ ramulis ac propaginibus natus, loci figuram referebat, forma oblongus, teres, tenuisque subinde adnatis brevibus ramulis*. Contra, nihil rejecit sanguinis vir alter (4), qui levi dyspnœa, nullo autem dolore vexatus, plurimas in utroque pulmone habuit tophaceas concretiones, *magnitudine avellanas sat grandes æquantes; multis acutas unciis, qui se se bronchiorum pluribus ramis infigebant*. Scilicet *ab initio molles, assumerant sensim continentium canalium figuram internam, sicque uncos passim formaverant, ubi ex uno canali via in alterum patebat*. Conveniunt hæc cum Plateri (5) Observatione, qui pulmonales calculos *nunc planos, nunc inæquales, & pro ratione vasorum topi instar formatos aliquando sectione se deprehendisse*, retulerat. Jam vero post longum, sed fortasse non inutilem, de his calculis sermonem, illud constare, tandem vides, quod hujus initio proposui, calculos inventos esse qui certe concreverint in bronchiis. In iisdem autem bronchiis, itemque in cellulis in quas ultimi ipsorum desinunt ramuli, plerosque pariter concrevisse eorum quos memoravi, minimorum præsertim, credibile facit eorundem haud raro sine pure, & sanguine secuta reje-

ctio. Quod si crebri passim bronchiorum ramusculi materia quæ sic indurescere possit, obsideantur; intelligis, qua ratione ab innata causa pulmones fiant *lapidescentes*, & *tophos lapideos eminentes*, aut *materialiam duram gypseam* referentes, quales videlicet in Sepulchreto (6) commemorantur.

24. Denique non hoc tantum modo, sed & aliis indurescere pulmones possunt, ut cum scirrhusi fiunt, aut, quod rarius est, cum tendinem carnemve referunt: quarum mutationum hujus quidem exempla habes, præter id quod alias (7) ex Valsalva accipies, apud Franciscum Sylvium (8), & Jo. Bapt. Fantonium (9); illius autem alio in loco (10) ex me habebis, aut cum ipsam cocti hepatis substantiam repræsentant, quod cum est, bronchia non solum infarciri, & minus flexilia fieri; sed simul maxime premi contingit. Verum cum hæc constitutio ad Sectionem pertineat de Pectoris, & Laterum Dolorem; ad eam Observationes ejusmodi nostras differemus (11). Et cum ad cætera, quæ memoravimus, mutationum genera attinentes hic quidem proferre nimis longum sit; satis erit unam tophacei pulmonis adscribere. Quam eo libentius accipies, quod non a me, sed ab summo Anatomico, & Medico Malpighio est. Hic enim, cum Albertinus, a quo illam habui, in Bononiensi S. Mariæ de Morte Nosocomio Medici Assistentis munere diligentissime fungeretur, solebat, si quis obscurior incideret morbus, rogatus invisere, & quid sibi videretur, illi indicare, velut in eo, quem continuo subjiciam, casu factum est.

25. FEMINA levissima scabie, sed non levi macie affecta, subinde tussicula, quam nullum unquam crassius sequebatur sputum, semper autem difficultate spirandi vexabatur, quam sive supina, sive in alterutrum latus jaceret, non propterea augebat, aut minuebat. Erecta quidem cervice paulo facilius spirabat; sed tum gravis erat ponderis sensus quasi a faucibus

in

(1) Eorund. Tom. 5. Obs. 28. (2) c. cit. supra ad n. 21. (3) Apud Schenck. loc. cit. supra ad n. 19.  
 (4) Commenc. Litter. A. 1743. Hebd. 13. n. 2. (5) Sect. hac Sepulchr. 1. in Schol. ad Obs. 41.  
 (6) Sect. ead. Obs. 47. §. 1. & 2. & in Addit. Observ. 1. (7) Epist. 17. n. 10.  
 (8) Sect. hac Sepulchr. Obs. 50. (9) Obs. Med. 15. (10) Epist. 18. n. 30. & Epist. 45. n. 23.  
 (11) Vid. Epist. 20. & 21.



in thoracis cavum pendentis, easque angustas reddentis. Hanc foeminam, inquit Malpighius, probabile est, pulmones habere, ut ejus verbo utar, *tartarizatos*.

THORACE sic mortuæ aperto, statim ac culter pulmonibus impressus est, horum stridor, non secus ac si arenaceas concrectiones discinderet, Malpighii diagnosim veram ostendit; quam & continuata dissectio planissime confirmavit.

26. Dici non potest, quanta admiratione excepta fuerit dissectio hæc ab iis qui antea audiverant ex Albertino conjecturam Malpighii. Ad quam ipse perducere probabili ratione potuit cum signa attente consideraret, tum etiam propriis, aut certe aliorum ex parte aliqua observationibus adjutus. Nam cum tophaceis, gypseisve pulmonibus præter spirandi difficultatem, *tussim siccam* fuisse conjunctam, memoriæ fuerat litterarum mandatum (1), ut etiam virum qui crebro calculos extus fiebat, *in medio thorace gravitatis cujusdam pondus percepisse* (2): imo in plurimis *inane tussim*, & *aliqualem gravitatem in pectore prementem*, ut supra (3) indicatum est, pati solitis Mortonus *lapides* in pulmonibus *cretaceos laeves frequentes*, atque *aliquos etiam satis magnos* invenit.

Ægre tuli cum ipse in ejusdemmodi pulmones incidi, quæ, & qualia in viventibus fuissent incommoda, pro certo sciri non potuisse, in viro præsertim jam senescente, cujus pleraque sanguifera vasa sub finem Anatomæ quam publice habui A. 1729. diligenter scrutatus, Vertebralem sinistram arteriam inter Carotidem, & Subclaviam ejus lateris ex ipso arcu Magnæ arteriæ nascentem vidi. In illo pulmonum alter tophaceus fuit, cordis autem ventriculus dexter, & annexa auricula firmis, & in speciem carneis, polyposis concrectionibus omnino repleta, cum sinistra auricula, magisque ventriculus nil fere nisi atrum sanguinem semiconcretum haberent, itemque erant sanguine venæ omnes maxime distentæ, cum arteriæ pro staturæ modo contractiores viderentur, Magna autem ad partitionem in Iliacas, & inferius hic illic osseas lamellas ostenderet; supra vero nihil usquam hujusmodi. Sed, ut dixi, quæ vivens pateretur, & quo ex morbo interiisset, ignoravi. Interea ne graviter feras quod pauciores fortasse quam expectares, his in Litteris Observationes Valsalvæ, & nostras produximus; plurimas in proximis habebis. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XVI.

Agitur de Respiratione Læsa a causis intra Thoracem, & primum ab hujus, aut Pericardii Hydrope.

**S** Equitur, ut quæ causæ intra thoracem quidem, sed extra pulmones sitæ, officiant Respirationi, videamus. Earum præcipuæ, & sæpius quam aliqui putant, occurrentes aut ad aquam spectant effusam, aut ad cordis, magnorumque vasorum dilatationes. De utroque autem genere in Sectione quidem hac I. libri II. Sepulchreti Anatomici plures hic illic invenies Observationes; sed de neutro Sectionem peculiarem. Mihi vero & com-

modius fore videtur, & utilius, si nostras dividentes, his quidem Litteris complectamur quæ ad Thoracis Hydropem attinent, & Pericardii: quæ autem ad Cordis Aneurysmata spectant, & Magnæ arteriæ, eas ad Epistolam proximam servemus. Igitur quæ ad illum pertinent, ex Valsalva quidem sunt hæ novem.

2. MULIER annos nata circiter viginti duos, cachectica, sitibunda, leviter tussiens, & aliquid catarrhalis materiæ expuens,

(1) Vid. Sepulchret. Sect. hac I. Obs. 47. & I. in Addit. (2) Sect. ead. Obs. 46. primæ §. 11. (3) n. 21.

(2) Sect. ead. Obs. 46. primæ §. 11.



spuens, nubit. Aliquot post nuptias diebus decumbere cogitur. Pulsus est celer, frequens, humilis: tussis molesta, paucis cum sputis: sitis ingens, Pedes œdemate tuebant, eoque magis, quo magis ingravescbat morbus: quin jam facies quoque, brachia, & manus eodem tumoris genere occupabantur. Immoderati caloris sensus in sinistra thoracis parte: interdum præcordiorum angustia: respiratio difficilis; ut augefcente morbo, erecta cervice spirare cogeretur. Itaque intra paucos dies moritur.

VENTER paululum habuit feri, omnia autem viscera sana, nisi quod lien æquo erat major. Uterus quoque dissectus est, si forte ut in recens nupta, aliquid appareret conceptionis inchoamentum. Inerant quidem vesiculæ duæ, & massa quædam informis. Sed hæc ex mucosa fiebat substantia, cui alia adjungebatur ejus coloris, ut non multum esset concreto sanguini absimilis: eratque tota ab uteri parietibus omnino soluta. Contra vesiculæ, quarum altera parvæ lentis, altera parvi ciceris magnitudinem æquabat, cum iis parietibus sic implicabantur, ut difficulter avelli possent. Verum nullis instruebantur sanguiferis vasculis, neque humor inclusus igne concrefcebatur, cum ova, idest ovariorum vesiculæ, ex duplici constantes membrana, tum manifesta habeant sanguifera vascula, tum concrefcentem igne humorem, & albuminis saporem referentem, quemadmodum vel in hac muliere observatum est. Denique Tubæ utriusque Falloppianæ in uterum ingressus prorsus erat clausus. Thorace aperto, pulmones inventi sunt a pleura quidem omnino soluti; sed duri; ut si propria peripneumoniæ signa precessissent, inflammatione laborasse videri possent. Erat aqua in utroque thoracis cavo ea copia, ut ejus portio in sterne sectione eruperit. Erat & in pericardio ad uncias circiter quinque. Cum utrinque sumpta, igni fuisset imposita; illam quidem; non hæc concrevit. Polyposa concretio fuit in utroque cordis ventriculo; sed major in dextero quæ & per vasorum ostia se producebat, & in auricula præsertim se amplificabat.

3. Num vesiculæ muliebrium ovariorum

sint ovula non est hic disputandi locus; multo autem minus, an massa illa informis inchoamentum esset conceptus quando utraque erat prorsus occlusa Tuba.

Aquam in hac, & sequentibus Observationibus pulmones circum prementem, eoque obstantem ipsorum facili explicationi, præcipue attendimus, alia quæ eodem attineant, mox in loco non neglecturi.

4. FÆMINA viginti sex circiter annorum, quæ uterum non semel tulerat, post animi perturbationes toto corpore leviter, abdomine magis intumescit difficulter, & erecta cervice respirat, neutrum in latus laboriose decumbit, ingens in thorace pondus percipit, maxime sitit, donec difficultate spirandi ingravescente, mortem obit.

IN VENTRE pauca erat aqua; sed ventriculus præturgidus, & hepar magnum, adeo diaphragma sursum pellebant, ut thoracis cavea minor fieret. Cæterum lymphæ ductus turgabant in ventre, cunctaque hujus viscera bene se habebant, si indurata excipias ovaria. Thorax omnino aquæ plenus; pulmones nonnihil & duri, & rubri, variisque maculis nigris distincti, cætera sani. Dexter cordis ventriculus continebat polyposam concretionem, & circa hanc grumosum sanguinem: qui in sinistro, vasisque omnibus erat fluidus.

5. Quod Valsalva ita, ut reddidi, scriptum reliquit, neutrum in latus laboriose decubuisse quæ difficulter, & erecta cervice spiraret; aut illic negantem particulam, ut fit, per incuriam omisit, aut ad hunc modum est accipiendus, ut dicere voluerit, nisi una difficultas spirandi vetaret, utrumlibet in latus, ut fortasse experiendi causa imperaverant aliquando Medici, sine labore paulisper decumbere potuisse, quippe nulla hinc, aut illinc, ut in thorace æque pleno utrinque, molestia, aut dolore prohibita.

Quod autem in hac, & nonnullis aliis ejuscemodi Observationibus turgentes lymphæ ductus commemorat; id accidisse, putabimus, aut ob serum in sanguine redundans, aut ob eorum ductuum compressiones, obstructionesve in partibus ulterioribus, tantas aliquando ut tenues quorundam ex ipsis tunice dissiliant, corporisque caveas inundet aqua. Casum habes



bes in Sepulchreto (1) descriptum adolescentis qui se Willisio, ac Lowero curandum tradidit. Is post immodicas equitationes, aliasque corporis diuturnas exercitationes cum aliquandiu in sinistra thoracis parte eum sensum habuisset, qui esse sine interna compressione non poterat, ibi tandem sensit disrumpi sibi quasi vas quoddam; *indeque per semihoræ spatium in regione ista humoris velut ab alto in pectoris fundum cadentis stillicidium non tantum ab eo percipi, sed etiam ab adstantibus audiri potuit*, res non ita facilis explicatu iis qui inter pulmones, & thoracis parietes negant spatii quidquam intercedere; vera tamen, ut postmodum comprobavit humoris, in eo latere congesti, cum fluctuatio in agitatione corporis ab ipso, ab aliisque *evidentissime* percepta, tum eductio per immissam a Chirurgo fistulam primum, semper autem postea per foramen ab natura referatum, & ab arte servatum.

6. VIR ad quadragesimum accedens annum, multas jam hebdomadas febre lenta laboraverat. Ad eam levis se adjunxit pedum tumor, tussis irrita, faucium siccitas. Anhelans, erectaque cervice respirabat: vix pulsus percipiebantur. Ex improvise moritur. Dum ABDOMINIS integumenta a subjectis musculis scalpello separantur, humor exit aquosus in sinistra umbilicalis regionis parte. Sana tamen in ventre omnia, si lienem excipias, triplo quam par esset, majorem. In Thoracis utroque cavo serum limpidum stagnabat: quod in vase vitreo servatum, post aliquot horas, nonnulla quidem, sed disjuncta, & ad fundum vas, demisit; nihil vero, ut serum in thorace repertum solet, in unum conjuncti, atque innatantis ostendit. Pulmones sani, & omnino liberi, nisi quod sinistri inferior lobe per brevem, & tenuem nexum ad pleuram jalligabatur. Dilatatam erat pericardium, & feri limpidi plus selibra continebat. Cor magnum, in ejusque ventriculo præsertim dextero laxa concretio polyposa: cuiusmodi res sane rara est in eorum corde, quorum in caveis aqua stagnat. Ductus Thoracicus, & lymphæ quoque du-

ctus in ventre adeo erant exinaniti, nullum ut eorum usquam vestigium apparuerit.

7. Hic quoque cum de polyposa in corde concretionem Valsalva loqueretur, negantem particulam fortuito omisisse videri potest, eamque rem haud raram dicere voluisse, quando de his novem hydropis thoracis Observationibus vix duæ sunt, in quibus illam defuisse, adnotaverit.

Quod vero lymphæ ductus vacuos animadvertit in hoc cadavere, fortasse alia hinc causa significatur quæ hydropem fecerit, ac quæ in foemina proxima superiore. Num vero ea causa fuerit disruptio illorum ductuum, forsitan ex me quæres. Ut enim suspiceris, inducet tum eorum vacuitas, tum effusus limpidus humor, & pauca deponens, tum junioris Verneyi (2) observatio in asciticis, quibus si non ab similem humorem Chirurgus educat; venter brevi iterum extumescere, & nulla fere spes vitæ esse solet. Sed num hæc necessario, an verisimiliter dumtaxat indicent eorum ductuum disruptionem, haud satis tuto in quovis casu determinari posse, censeo: in hoc autem si illorum inanitas disruptionem significaret; venter, ubi inanes sunt animadversi, ipse quoque fuisset hydropicus. Cæterum cum hydrope hoc thoracis, præter cordis magnitudinem, pericardii hydrops, ut in muliere illa recens nupta (3), conjunctus, in eademque pulmonum durities, qua nec altera (4) omnino caruit, cujus præterea septum Transversum tantopere a subjectis visceribus in thoracem urgebatur, hæc, inquam, omnia facient, ut opinor, eam gratiorem Observationem in qua nihil unde lædi respiratio potuerit, nisi thoracis hydrops, de quo præcipue agimus, proponatur, velut hæc erit quam subjicio.

8. ANUS septuaginta annorum difficulter spirat, non nisi in dorsum cubat, levi tussi catarrhalem materiam exspuit, multum sitit: pulsus aliquando vix percipitur: dexter pes cedemate nonnihil tumet. Antequam moriatur, per horæ quadrantem humorem multum, æruginosi coloris, vomitu ejicit. VENTRE aperto, inte-

(1) l. 2. S. 1. Schol. ad Obs. 75.

(2) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1703.

(3) n. 2.

(4) n. 4.



stinum Colon repertum est qua jam ventriculo suberat, deorsum ad pubem usque se inflectens, hinc vero sursum donec ad consuetam sedem rediret. Ventriculus ejusdemmodi continebat humorem, qualis per vomitum ejectus fuerat, in eoque natantem concretam ejusdem coloris materiam. Ejus portio humoris seposita, materiam quandam postridie ad fundum precipitatam exhibuit. Portiones autem duae reliquae, cum alteri spiritus, quem vocant, vitrioli, alteri autem spiritus affunderetur salis ammoniaci, nullam tunc quidem mutationem ostenderunt; mox tamen prima sedimentum quoddam in fundo habuit, secunda nullum. In Thoracis cavea utraque stagnabat serum ad libras tres. Uterque pulmo ad anteriora alligabatur. In cordis ventriculo dextero mediocris erat concretio polyposa, quae per vasorum ostia se producebat.

9. Si quae ad vomitu redditam materiam attinent, hinc removeas, quippe alio pertinentem, & Coli intestini minus quidem frequentem situm, sed haud ita rarum tamen, & minime, quod animadvertendum, hic nocuum, & pulmonum alligationem, & concretionem illam polyposam, quae duo, certum est, in iis quoque passim deprehensa esse, qui facile spiritum ducebant; nempe una restabit aqua in thoracem effusa, quae illum difficilem redderet. Hoc signum, & pedum tumorem, & sitim, aut faucium siccitatem cum in tribus quoque superioribus hydropicis animadvertas; in duobus autem pulsus humilitatem, & tussim aut irritam, aut fere irritam, & cum hac quae nihil denique, nisi catarrhalem materiam educebat, comparandam; jam potes, opinor, in illis quoque tribus quid ad thoracis spectaret hydropem, quid ad alia, cum hoc conjuncta, suspicari. Quae tamen augere praesertim poterant spiritus difficultatem, ut cervice erecta ducendus esset. Itaque non miraberis quod anus in dorsum cubare posset; quod autem in neutrum latus, nimirum id aqua in utroque pariter cavo aggesta, sed neutrum adeo implens, efficiebat. Hoc, & aliqua eorum quae hic attigimus, ut planius

Tom. II.

intelligas, historias attendito quae sequuntur, & cum hac, & superioribus comparato.

10. JUVENEM mulierem tussis, sitis, respirandi difficultas cum diu vexassent, tum praecipue ultimis vitae diebus noctu premebant. Tussiens catarrhalem interdum expuebat materiam: in sinistrum latus ob praecordiorum angustiam decumbere non poterat; itaque jacebat in dexterum. Pedes cedemate erant turgidi: facies quoque, & venter, sed hic leviter, intumuerant. Tres circiter ante mortem dies erat quasi somniculosa, tardeque respondebat: biduum ultimum pulsus penitus delitescabant.

IN VENTRE effusum erat serum ad tres quatuorve libras. Hepar subpallidum, lien exiguus; caeterum utrumque sanum. Vix ullum in ventre apparuit vasorum lymphaticorum vestigium. In Thoracis ambabus caveis pulmones sani; sed in sinistra liberi, in dextera pleurae tenaciter adherentes: rursus in illa paucum serum; in hac vero quidquid loci inter pleuram, & pulmones relinquebatur, flavo erat sero oppletum. In cordis ventriculis sanguis fluidus, sine ullo polyposae concretionis indicio.

In Capite denique sanum cerebrum, nisi quod Laterales ventriculi serum continebant, idque levi sanguinis tinctura infectum. Hoc igni impositum, crassa materia ad vasis fundum demissa, ipsum totum in auras abiit. Quod autem serum in ventre, & in cavo item thoracis dextero fuisse, diximus, turbidum primum ab igne est factum, deinde sensim hoc quidem totum, illud autem fere totum, relicta in fundo nonnihil glutinosa pellicula, avolavit.

11. Omissio quod ad soporosam affectionem attinet, alibi a nobis tractatam, cujus hic causam serum; nec mirum in tali corpore; in cerebro quoque novissime effusum fuisse, vides: atque adeo omissis quae ad caetera pertinent signa, a te facile cum superioribus conferenda, & eadem invenienda; duo quae spectant ad difficilem respirationem non omittemus. Alterum, quod mulier in sinistrum latus cubare non poterat, quippe quo,

C

dex-



dextero penitus aquæ pleno, potissimum respirabat; itaque si dexteri aqua mediastino incumbens, hoc in sinistrum thoracis cavum urgeret; jam per se non omnino fero vacuum, & dextero alioquin semper minus; angustiae præcordiorum ob magis impeditam respirationem vexabant. Alterum, quod hæc noctu præsertim erat difficilior. Id vero si esset signum hydropis thoracis, ut nostri loquuntur, pathognomonicum; mirari deberes magis, in tot aliis seu Valsalvæ, seu nostris Observationibus deesse, quam in hac una memorari. Qui tamen illud docuerint, plures acervatim nominari videbis a Cl. Reimanno (1), & egregios quidem Medicos. Primus autem ex iis fuit Carolus Pifo, ut Sepulchretum ipsum (2) monstrabit, qui, & post eum alii id Observationibus comprobarunt suis, ibidem relatis (3). Nec vero negari potest, si ad cætera indicia hoc quoque accesserit, ut hominem a primo somno repente excitet gravior spirandi difficultas, veram sæpe esse conjecturam, thoracis hydrope laborare, sive quod a lecti calore sanguis turgens satis spatii ad transeundum per pulmones aqua compressos, ut Willisius (4) indicat, non inveniat, sive ob aliam potius causam; neque enim sola aqua est quæ pulmones possit comprimere; aut sanguifera per ipsos vasa contrahere: quanquam veri simile est, rem, si generatim accipias, bene Willisium explicasse, cum in morbis quoque aliis idem fere accidere, adnotaverit laudatus Reimannus (5), quibus in morbis animadverto pulmones premi, & sanguinis per eos vias constringi; aut impediri potuisse, ut hic a lecti calore non secus atque a corporis exercitatione turgens, pulmones, in eo præsertim corporis situ, permeare non valuerit. Quod si causa premens, aut constringens, vel si arctanda in pulmonibus viæ, vel denique si transiturus sanguis; si hæc, inquam, omnia, aut pleraque non ita se habeant,

ut id sequi debeat; non modo in iis morbis, sed neque in thoracis hydrope cubans æger primis somni horis ab ingruente suffocationis periculo excitabitur. Itaque intelligis, recte Cl. Helwichium (6) monuisse, ex eo quod æger non sic excitetur, minime consequi hydrope thoracis non laborare: & sane ad Observationes quas ipse indicat aliæ addi possunt, inprimisque Nobilis Adolescentulæ (7) cui *somnus prolixus* erat, & *in multam lucem productus*, & Senatoris Poloni (8) cui *nulla erat somni cum periculo suffocationis interruptio*, & plurimum tamen aquæ in utriusque thorace repertum est. Intelligis quoque, cum idem Helwichius (9) vicissim non dubitavit, quibus illiusmodi interruptio sit, hos vero thoracis hydrope laborare, intelligis, inquam, plus videri quam æquum sit, tribuisse permultis quidem, ut supra indicatum est, Observationibus, quas & sua ipse confirmat habita in quadam Matrona, & aliorum in altera, & tu aliis confirmare potes, iisque nominatim quas in Tinctore habuit Vallisnerii nostri Patruus (10), & in viro quodam Illustris Buchnerus (11); sed quæ tamen, ut veræ sunt, ita non faciunt, quin illæ pariter veræ sint quas opposuit Reimannus, eaque præsertim quæ Medicum exercitatissimum Jo. Jacobum Vicarium (12) eo adduxerat, ut ob istud in primis signum, *jurare* se posse, crederet, *infallibiliter ægrum hydrope pectoris laborare*, cujus mortui aperto thorace cum in dextero, sinistroque hujus cavo *nec drachmam unam aquæ, aut feri inveniret*; nunquam satis laudanda ingenuitate mirabundus exclamavit, *quam fallacia sunt subinde diagnostica!* Non me fugit, quam exceptionem postea excogitaverit, signum videlicet illud non valere, nisi pedes post ipsum, non ante ipsum intumuerint, nec quam ingeniose studuerint alii huic, cæterisque objectis a Reimanno Observationibus occurrere. Sed neque exceptionem illam esse video qui sequatur, nec mihi

(1) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 170. (2) L. 2. S. 1. Schol. ad Obs. 137.

(3) Ead. S. Obs. 81. 82. (4) Ibid. Schol. ad Obs. 76. (5) Obs. 170. cit.

(6) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 32. (7) Sepulchr. l. 2. S. 2. Obs. 3. in Schol.

(8) Commerc. Littet. A. 1733. Hebd. 11. n. 2. (9) Cit. Obs. 32.

(10) Eph. N. C. Cent. 8. Obs. 74. (11) Eorund. Act. Tom. 6. Obs. 50.

(12) Eorund. Cent. 1. Obs. 3. in Schol.



mihi animus, nec opus est meas facere alienas lites, eam exceptionem, aut alias, atque alias examinando, cum vel ipse, etiam si non examinatae accipiantur, exceptionum istarum numerus satis ostendat, quam saepe, & quam facile illud de quo loquimur, signum, aut, si mavis, ejus similitudo possit etiam bonos Medicos decipere, ut in morbis pulmonum, cordis, arteriae Magnae, pericardii, & in spasmodicis suffocationibus quas non semel vidi eadem exacte hora, non modo intra non breve spatium unius, aut duarum, aut trium a primo somno horarum, recurrere, non jam hos morbos, sed aquam in alterutro, aut utroque thoracis cavo esse, putent. Quamobrem neque hoc signum erit per se, & sine crebra haesitatione, morbi hujus maxime proprium, cum in aliis quoque interdum appareat, cumque haud raro, ut vel nostrae, & Valsalvae confirmant Observationes, in iis defuerit, in quibus post mortem hunc morbum fuisse, perspectum est. Non erit tamen contemnendum, si ad alia, ut dixi, se adjunxerit, quibus potissimum aqua in thorace aggesta plerumque solet significari.

12. MULIER annorum septuaginta, temperamentum sanguinei, pinguis, dum filio pleuritico assidue inferviret, pleuritide & ipsa correpta, multos post dies ab hac libera evasit sine ulla materiae expectoratione. Sed pleuritidi continuo successit in sinistra thoracis parte sensus ingentis oppressionis; ut in lecto spirare non posset, nisi in dexterum cubaret latus. Catarrhalem exspuebat materiam, valde sitiebat, tumidos artus inferiores habebat. Ad haec, quatuor post mensibus, immanis accessit diarrhoea, quae crebrius in dies urgens, tres menses perstitit. Toto hoc temporis spatio febris certa periodo, cum frigore, calore, & dolore capitis recurrebat; pulsus autem erat durus, & celer. His omnibus perstantibus, septimo ab ineunte morbo exacto mense, interiit. VENTRE aperto, jecur subcinereo colore, caetera sanum: sana quoque reliqua inventa sunt viscera, nisi quod in pancreate erat quaedam arteria ad osseam duritiem perducta,

cujus initio sanguis ipse concretus, deinde sola sanguinis fibrosa substantia densata continebatur. In Thoracis cavo dextero nullum prorsus vitium. Sinistrum vero aquae plenum in qua filamenta quasi quaedam natabant. Pulmo autem in ea aqua illasus, nonnihil dumtaxat flaccidus. In cordis ventriculo dextero magna concretio polyposa, quae inde se in venam Cavam extendebat.

13. Ne pleuritidi successisse empyema, credas, cum caetera ostendunt, tum aqua plurima cum ejusdemmodi filamentis a gravibus thoracis inflammationibus in hoc reperiri solita confirmabit, ubi de iis inflammationibus agemus. Sanguinis autem fibrosam substantiam in arteria aliqua coarctatam, ut in ista ossea fuerat, densari adeo, ut viam denique sanguini intercludat qui a tergo sequitur, nempe illud est quod annis superioribus docuit Cl. Chirurgus Petitus (1). Quod vero contra atque in foemina de qua paulo ante dictum est (2), & plerumque fieri solet, non in illud mulier cubaret latus quod aqua erat plenum, forsitan causa quaerenda est; si non in mediastino quod incumbenti aquae hic fortasse magis resisteret; in latere ipso opposito, quod cum prorsus esset vacuum fero, ferre illam posset, ab incumbente aqua factam, sui cavi diminutionem, quam non poterat in priore foemina, quippe & ipsum aqua sua impeditum aliqua ex parte.

14. MULIER quinquagenaria, corpore mediocri, colore pallido, cum annum ipsum dyspnoea laborasset, aucto tandem morbo in Bononiense Nosocomium excepta est S. Mariae de Vita. Respiratio erat maxime laboriosa, sitis ingens, pulsus mediocriter celer, & parvus: quo in dies magis deficiente, agra interiit.

VENTRIS viscera omnia egregie se habebant. In Thoracis quoque sinistro cavo sanus erat pulmo, & undique a costis solutus; sed in sesquilibra subsalsa aquae natabat. Pulmo autem dexter arcte adeo pleurae adhærebat, ut unum continuatum corpus cum hac efficeret: itaque nihil aquae ab hac parte conspectum est;

C 2

nisi

(1) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1737.

(2) n. 10.



nisi quod ex infimo pulmone, dum cultro a pleura divideretur, lacerato, nonnihil emanavit feri. In corde tres polyposæ concrectiones, densatum mucum colore, & habitu referentes; in venis autem crassus, & viscidus sanguis inventus est.

15. Quid fuisse dicemus causæ, cur paucum adeo serum; si cum superioribus historiis conferas; idque in altera dumtaxat thoracis cavea, maxime laboriosam respirationem efficeret? An quod salinis imbutum particulis, pulmonum non tam copia premeret, quam aculeis quasi quibusdam subinde irritando, constringeret? Hoc nosti Albertinum (1) suis fretum observationibus docuisse, & per ejusmodi salium irritamenta difficilem explicasse respirationem ab effuso sero *non adeo multo*, sed *eo turbido, ac intense flavo*. Tale quidem in proposita dissectione non describitur; sed tamen, id quod in aliis non adnotatur, *subsalsum* dicitur. Expectas fortasse, ut huc addam tam arctam illam alterius pulmonis, & pleuræ cohæSIONem. Sed quantæ sint lites de noxia, an innoxia cohæSIONe hac, vel uno inspecto Sepulchreto scire potes. Inde enim Hippocrates, seu mavis antiquus Auctor II. libri *de Morbis* (2) eam, Salio interprete, *pulmonis ad latus prolapsum* vocavit, indeque laboriosam respirationem deduxit: nec solum ex vulnere, etiam a Chirurgis ad pus educendum, inflictio, sed ab interna quoque causa oriri dicitur & ibi, & in libro *de Locis*, ubi diserte pulmonem resiccatum lateri *adhærescere* humido, scriptum est, & siccam pleuritidem facere, quod etsi quadantenus invertit, idem tamen Boerhaavius (3) docuit, cum qua *sedes fuit pleuritidis*, ibi, ait, *pleuram, imperspirabilem redditam, pulmoni ejus lateris adherere*. Porro Hippocratem secuti sunt alii, hanc quidem adhæSIONem aliter explicantes, id est *viscido* agrorum pulmonum sero *transudante*, & *glutinis vicem præbente in pectoris*, ob interceptum spiritum, *quiete & compressione* (4), aut quan-

*do pulmones in magnam excrescunt molem; ob catarrhosam materiam imbibitam, & ita vix moventur* (5); sed tamen ab ea cohæSIONe, in mortuis deprehensa, difficilem qua vivi urgebantur, spirationem repetentes. Contra alii hanc inde repeti posse, negant, non suas tantum, sed adversantium quoque observationes proferentes; quando idem qui modo causam asthmatis multorum annorum in summa pulmonum cum costis cohæSIONe invenisse se, dixerat (6), continuo fatetur, *simili modo annexos fuisse pulmones* in eo qui *egregius tamen cursor fuerat*, itaque *ejusmodi adhæSIONem ex necessitate asthma non invehere*. Huic vero tot consimiles sunt observationes & aliorum, & nostræ, ut brevitati in re pervulgata consulendum putemus. Quin pulmones undique non costis solum, sed & diaphragmati, & mediastino arctissime annexi, nulla aliquando prævia difficultate spirandi, inveniuntur, ut in Additamentis ad Sepulchretum (7) Observatio, quæ Diemerbroeckii (8) est, monstrabit XXIV. Minus autem amplæ cohæSIONes, quales in eadem proferuntur, tot, & tam sæpe superioribus etiam Anatomicis se obtulerunt, ut aliquot eorum ex instituto naturæ, hominique utiles esse censuerint (9).

16. In hac tanta dissensione summorum Virorum, non est facilis conciliatio. Nam quod ab nonnullis propositum vides (10), si laxa, & rara sit adhæSIO, respirationi non obstare; obstare autem, si arctior, & ubique sit, aut ad amplos tractus; id vero minime respondet observationibus quæ paulo ante sunt indicatæ. Nec quod rationi eorum qui obstare, negant propterea quia pulmones utique debent in inspiratione, pectoris dilatati motum sequi, cumque eo in expiratione coarctari (11), altera a Magno Viro quasi objecta ratio est in lata accretione pulmonum cum pleura hos dilatato pectore non posse tamen descendere, neque diaphragma sequi; hinc potest aliquis conciliationem comminisci affir-

(1) Comment. de Bonon. Sc. Inst. Tom. 1. in Opusc.

(2) Vid. Sepulchr. l. 2. S. 1. in Schol. ad Obs. 67.

(3) Prælect. ad Instit. §. 606.

(4) Sepulchr. S. cit. Schol. ad Obs. 63.

(5) Sect. ead. Obs. 64. §. 9.

(6) Ibid. §. 8.

(7) Sect. cit.

(8) Anat. l. 2. c. non 12. sed 13.

(9) Vid. Schol. ad illam Obs. 24. & ad super. Obs. 64. §. ult. & ad 65.

(10) In iisd. Schol.

(11) Vid. Schol. 3. ad Obs. 32. in Addit.



firmando respirationem lædi ab adhæsiōne pulmonum tantummodo ad costas, non vero ad costas simul; & ad diaphragma; non, inquam, comminisci id potest. Namque; ut alia omittam; in aliqua memoratarum Observationum vidisti, cohæsiōnem fuisse cum costis dumtaxat, illæsa respiratione: cui similes invenies multas, duasque præfertim Cl. Hahnii (1), & quæ olim, similiter a Piccolhomino (2) in familiari suo habita est, *pulmonis totius tenacissime adhærescentis undique costis omnibus, cum tamen in eo nulla fuisset respirandi difficultas*. Quid ergo est? Illud certe a me negari non potest quod promiscue in cadaveribus virorum, & mulierum, cujusque modi morbo absumptorum, disseccandis plerumque invenio, & quod omnes vident fere quotannis, cum in Theatro viscera thoracis suis in sedibus ostendimus, pulmones plus minus ad hujus parietes annexos esse; ut cum Diemberbroeckius (3) scripserit, id fere tertiæ hominum parti commune esse, Tulpius (4) autem, *pulmonem paucis corporibus esse omnino liberum*; ad hujus aliquanto propius, quam ad illius, observationes meas fatear, universe sumptas accedere. Num ergo paucis dumtaxat hominibus facilem esse respirationem, dicemus? ego ne id quidem fortasse dixerō, quod dicunt aliqui, *faciliorem*, cum in adultioribus fere perpetuo hanc agnoverint adhæsiōnem reperiri. Nec tamen propterea cum illis facio qui a natura id esse, censuerunt, probe memor, vix in aliquo de tot foetibus, a me dissectis, connexionem ejusmodi aliquam animadvertisse (quanquam cum ea quempiam nasci, non videtur credidisse Diemberbroeckius (5)) nec minus conscius, tam raro in cæteris quæ structura propius ad nos accedunt, animalibus eam inveniri, ut si quando paulo amplior occurrat, illa de morbo suspecta sint. Verum ut a natura non est; sic neque, ut idem Diemberbroeckius putabat, vix unquam nisi a morbo est, puta *pleuritide*, *peripneumonia*, *aliove simili*, cum *exulceratione morbo*; neque enim credibile

est, & sæpe verum non esse, scimus, si paucos excipias, homines omnes reliquos ejusmodi mala esse perpeffos: sed multo probabilior conjectura est quam ad me olim scripsisse memini Cel. Vernojum, quod solis, & prope omnibus hominibus, nec eorum tamen foetibus commune sit, id ab ridendi actione fortasse oriri, quæ illis solis, postquam sunt nati, communis est. Cæterum unde unde sit quod (sepositis iis in quibus id a morbo effici potuisse, non est negandum) unde unde, inquam, in aliis sit quod plerumque esse, certum est, qua autem potissimum parte, & quatenus, incertum; ut recte hinc Columbus noster (6) admonuit, *posse quempiam vulnerare thoracem perforante laborare, neque tamen spirare vulnus cerni*, ita prudenter hac etiam de causa Chirurgi faciunt, qui pleuræ perforationem digito potius perficiunt, quam ferro. Sed ad illud tandem ut redeam quod expectas; cum ab inventa adhæsiōne pulmonum respirationis prægressa læsio repetita est, vehementer suspicor, aut causam aliam aliquam de tot quæ eam lædere profecto possunt, minus animadvertam fuisse, aut si nulla revera alia usquam fuit, in ipsa illa pulmonis facie quæ pleuræ annexa erat, delitescere potuisse, ut puta crispaturam aliquam, expedito humorum cursui hætenus obstantem, ut irritari propterea nervi possent, & intima pulmonum officia turbare: quod; si aliam in aliis & humorum naturam, & nervorum dispositionem consideres; fortasse aut non prorsus displicebit; aut ad alia quæ tibi magis, atque adeo mihi satisficiant, excogitanda in re difficillima excitabit.

17. VIRGO annorum quindecim, acuta febre, & diro præsertim dolore capitis; nam mitia cætera erant symptomata; torquebatur. Febris circa diem decimum videtur remittere. Verum paucis post diebus ad hanc accedunt magna sitis, laboriosa respiratio, in sinistra thoracis parte dolor. His duobus ultimis ingravescentibus, intra dies non multos, lingua, & men-

(1) Aët. N. C. Tom. 7. Obs. 13. (2) L. 4. Anat. Præl. Lect. 8. (3) Obs. 24. cit. in fin. n. 15.

(4) Vid. Schol. ad Obs. 65. cit. ad eund. n. (5) Vid. Schol. ad cit. Obs. 24.

(6) Vid. Schol. ad §. 9. Obs. 64. cit. ad n. 15.



mente libera, præter assidentium expectationem decedit. THORACE aperto, pulmones quidem sani; at sinistrum illius cavum sero plenum invenitur non valde ab simili urinæ jumentorum, in quo concretiones quædam natabant albumen referentes. In dextero quoque cavo serum, at perpaucum fuit. Sed in pericardio ea copia, ut totum oppleret, crassius autem eo quod in thorace conspectum fuerat: & cum exterior cordis facies leviter esset erosa; fortasse ab eodem sero id factum fuisse, conjici poterat. Polyposæ in cordis ventriculis concretiones densatum mucum quodammodo referebant: major autem erat quæ in ventriculo sinistro.

18. Quod febris ejuscemodi se remittere visa fuerit sine ulla ejus materiæ, quæ ipsam faciebat, excretionem, vehementer suspectum erat: & sane hæc in thoracis, & pericardii cava se effuderat, ea acrimonia prædita, quam dirus capitis primum, mox partis sinistræ thoracis dolor indicabat, confirmavit autem erosio cordis. Cum vero a capite ad thoracem & cor divertisset; non mirum, si lingua, & mens liberæ ad extremum fuerunt, & si mors citius advenit, quam in hydrope soleat, & assidentes expectarent: quanquam hydropes *ex acutis morbis oborti*, ut in *Prænotionibus* (1) habemus, omnes mali sunt. Neque enim a febre liberant, & valde dolorosi sunt, ac lethales. Quod vero concretiones illas in sero effuso Valsalva albumini assimilavit, de ovi albumine accipiendum est in calida densato, quemadmodum in alia declarat Observatione (2).

Novissime quod ad pericardii hydropem attinet, in nonnullis quoque historiis supra commemoratum, seorsum mox videbimus, ubi alterius Virginis morbum, & dissectionem proposuerimus.

19. VIRGO annos nata circiter viginti duos non nisi erecta cervice spirare potest, multum sitit, & tussit, sputumque ejicit quasi purulentum, interdum & sanguine tinctum, febricitat, facie intumescit, tandem moritur. IN VENTRE aquæ libræ aliquot stagnabant; ejus tamen

viscera omnia illæsa. Thoracis cavum dexterum plenum erat sero: cujus minor copia in sinistro fuit. Pulmonum substantia nullam ostendit læsionem: quibusdam solum in locis nonnihil rubebat; in aliis albebat. Pericardium totum aqua oppletum. In cordis ventriculis nihil, nisi sanguis fluidus.

20. Satis de Thoracis Hydrope, & de plerisque ejus indiciis, quantum ad Valsalvæ Observationes attinet, supra dictum est, ut minus in hac, sicut in superiore quoque historia fecimus, de illo nobis dicendum esse, censeamus, præsertim cum alia, præter ipsum, incommoda adjuncta fuerint: quanquam in hac Virgine sputum non videtur fuisse revera purulentum, & quod nonnunquam sanguine inficeretur, id facile est effectus fortuitus gravioris tussis existimandum. Potius de Pericardii Hydrope, ut semel, atque iterum polliciti sumus, hic aliqua sunt adjicienda. Freindius (3) inter ea quæ Avenzoaris propria sunt, & peculiariora, illud ponit quod de hoc hydrope loquatur, addatque, se tamen eum nunquam vidisse, & Galenum ipsum, ne verbum quidem habere de eodem. Equum autem est sic dictum accipere, quasi nec Galenus in homine unquam vidisset; quando alioquin nihil magis inter hujus affectus est vulgatum, quam quod libro V. scripsit de *Locis Affectis* (4): *palpitationem videlicet cordis aut per se evenire, aut cum significatione quadam, quod in humore cor ipsum moveatur: neque enim mirum videri debere, tantam humoris multitudinem cumulari aliquando in ambiente cortunica, ut ipsum, ne attollatur impedire possit*; cum, sicuti pergit dicere, & plurimum ibi humorem viderit in dissectionis animalibus, & hydatidem in simia, & in gallo scirrhum tumorem; unde, concludit, *verisimilem conjecturam elici, homines etiam similibus posse affectibus infestari*. Galenum igitur non modo de hoc morbo non prorsus siluisse, verum & sagaciter hunc conjecisse, manifestum est, quin etiam notam aliquam ad ipsum dignoscendum, & quandam rationem qua oriri possit, nempe ex

(1) N. 3.  
(4) c. 2.

(2) Epist. 20. n. 36.

(3) Hist. de la Medec. P. 2.



ruptis intra pericardium hydatidibus, mihi quidem, ut postea ostendam (1), videtur indicavisse. Pari autem æquitate si cum recenti Medico, alioquin docto, uti non potes, cui nescio quomodo exciderit, hydropem pericardii in artificum magis inventis, quam nature operibus querendum esse, at certe cum altero egregio, & supra a nobis laudato Viro agendum est, qui *Hydropem Pericardii affectum rarissimum* esse, dumtaxat pronunciavit. Sic enim intelligemus, quasi dixisset, rarissimum esse per se solum; non cum aliis thoracis morbis conjunctum. Cum his enim, ut plures alii, ita nos quoque sæpissime vidimus; solum autem, quod nunc meminerimus, nunquam. Quare & difficillimum est peculiararia ejus signa decernere, & diligentius sunt ejus observationes, siquando solus inventus est, attendendæ velut hæc ex Valsalva nostro.

21. VIR quidam, cui ab aliquo jam tempore pedes oedemate tumebant, levi corripitur febricula: respiratio difficilis fit, in diesque difficilior, ut erecta cervice spirare cogatur: tussit, catarrhalem exspuit materiam, plurimum sitit. Denique moritur. CADAVERE dissecto, pericardium aqua plenum invenitur.

22. Nunc vero te plurimum mirari, scio, nullum in solo pericardii hydrope signum legentem quod supra non legeris in eodem cum hydrope thoracis conjuncto, imo & in hydrope thoracis a pericardii hydrope sejuncto. Quo magis credes, verum scripsisse Cl. Grætzium in Disputatione (2) quam, Præside Hoffmanno, edidit, cum diserte negavit, se pene ulla deprehendere signa quibus hos duos hydropes distinguere rite possit etiam exercitissimus Medicus. Hæc tamen continuo subjicit; nisi forsitan lipothymias frequentiores, spirandi vero difficultatem mitiorem in hydrope pericardii, quam thoracis esse, quis dixerit, prætereaque ægrum pericardii hydrope affectum fluctuationes aquarum, de latere in latus se se convertendo, adeo distincte, ac quidem alias in hydrope thoracis fieri assolent, non sentire observet. Solent tamen, inquit, inter initia hydropis pericardii plerumque

*cachexia laborare pituitosa, vel scorbutica, stipata faciei plumbeo colore, pallida viscidaque urina, obstructionibus viscerum variis, functionum corporis inertia, virium languore: crescente autem morbo, pulsus valde diminuitur, urina pallida, tenuis, pauca, frequentes interdum lipothymia, pondus cor aggravans, & costringens sentitur, respiratio paulo existit difficilior, febris lenta cum siti haud raro supervenit, atque alia quæ omittit, truculenta; ut morbus ab initio clanculum aggrediens, & successive sensimque irruens in eam demum quæ dicta est, symptomatum acerbitatem erumpat. Quæ omnia recensui, ut conferas cum historiis non modo allatis a nobis, aut afferendis, sed ab aliis quoque propositis, atque adeo cum ea (3) quæ ipsi Grætzio occasionem præbuit illam Disputationem scribendi. Et si pericardium adeo extensum, ut totum; sic enim ait; thoracis cavum repleret, ab aqua fuerat ejuscemodi; quæ universam cordis extimam faciem exederat, thoracis autem cavum erat propterea omnifero vacuum; de signis tamen hæc tantum legimus, ægrum pondus gravativum in imo pectoris sentientem, cæterisque symptomatibus hydropem thoracis innuentibus diu vexatum, tandem obiisse quasi hydrope thoracis, ut judicabatur, confectum. Quod si ab ea discedis Observatione, & Sepulchretum adis, in quo plures sunt aliæ descriptæ, sive eas inspicias in quibus alia quoque mala, & nominatim similis cordis exesio cum magno pericardii hydrope proponitur, ut LXXXVI primæ in hoc II. libro Sectionis; urinam quidem fuisse, leges paucam, sed turbidam, sanguinem scorbuticum; at nullis aliis quæ alio evidenter attinebant, ut dolore sinistri hypochondrii, unum restabit asthma, quod & ex parte alio pertinebat, violentissimum; sive eas quæras in quibus nihil nisi pericardium memoratur plenum aquis, aut immanem in tumorem elatum, pluribus libris aquæ distentum; pro signis omnibus hæc invenies, cor vehementer palpitasse, aut ægrum jampridem palpitatione laborasse, & spirandi difficultate, ut in §. 10. & 4. Observationis XXI. Sectionis VIII.*

in

(1) n. 33. (2) de Hydr. Pericard. §. 4.

(3) in Proœmio, &amp; §. 3. ejus Disput.



in quam Sectionem, quippe ad Cordis Palpitationem spectantem, vel plures quam in eam I. relatæ sunt hydropis hujus historia.

23. Quoniam ad signum ventum est, Galeni, ut supra (1) diximus conjectura indicatum; de eo, & de altero, simul tradito, *quodam videlicet significatione, quod in humore cor ipsum moveatur*; an res sæpius illi respondeat conjecturæ, videndum est. Noster quidem Saxonia, ut in Sepulchreto (2) videbis, cordis ex hoc morbo palpitantis cum signa diceret pulsus molliores, spirationem frequentem, nullam sitim, oculos concavos, tum sentire ægros inprimis, tradidit, *cor in aqua quasi natante*, idque referre solitum sibi Patricium Venetum, qui *in pericardio-aquæ magna copia, id quod sectio ostendit, laborabit*. Reimannus autem (3) etsi ex alio pariter nostrorum Professorum sciebat, sensum in quodam Sene eundem fuisse; paucos esse, ait, homines sensus tam exquisiti: & sane in tot aliis, non dico ratiocinationibus (4), sed Observationibus memorari, non videmus: Palpitationem autem in hoc affectu interdum deesse, productis ostendit historiis. Quibus (ne forte perraras putes) noli oblivisci tum supra a nobis descriptas accensere, tum infra describendas, aliasque, præsertim in Sepulchreto quoque (5) relatas ex Diemerbroeckio, negante in ullo omnium, quos secuit hydropem hoc etiam non mediocriter affectos, *ullam omnino cordis palpitationem fuisse, sed contra asseverante, pulsum languidum, ac rariorem invenisse*; palpitationem autem excitari potius a quovis liquore, etsi paucis, dummodo.... aliqua vellicante qualitate cor infestare possit. Et asseclas quidem habet Diemerbroeckius ex recentioribus plures, ex quibus ut hoc probant omnes, ita illud aliqui confirmant propterea quia magna diuturnaque copia undique alientis aquæ fibrarum cordis tonum & robur infringi potius, minuique, non dubitant. Verum & Observationes sunt cordis in hoc hydropem

non vellicati modo, sed & exesi, in quibus nulla palpitationis fit mentio, qualem produximus supra (6), qualesque, imo spectabiliores in Cæsareæ Academiae Centuria III. & IV. (7) & in Sepulchreto ipso (8) reperies, præter eam quæ supra (9) indicata est: in quibus si forte erosionem specie magis, quam re, fuisse, suspiceris; at vellicationem saltem, molestiamve a circum hærente materia cordi haud defuisse, fatearis. Innumeræ autem Observationes sunt; quod ignorat nemo; in quibus cum pericardium aqua careret, longe alios, variosque morbos comitata erat cordis palpitatione. Cujus rei meminisse oportet quandocunque hoc symptoma cum pericardii hydrope conjunctum legitur. Legitur autem persæpe. Nam; ut aliis non utamur exemplis, nisi quæ in voluminibus prostant laudatæ Cæsareæ Academiae, neque in Sepulchretum referri potuerunt; quinquies (10) id invenies adnotatum. Sed quinquies pariter invenies, simul aut Aortam arteriam prope cor, aut venæ Cavæ ad hoc valvulas osseas factas, aut cor etiam ipsum æquo majori, imo nonnunquam stupenda magnitudine, aut pinguedine præter eam qua vix unquam caret, onustum adeo, ut auriculæ, ipsumque totum nil nisi magnam pinguedinis acervum primo aspectu referrent, aut scirrhosos, pessimeque affectos pulmones, aut denique, nec id raro, hydropem thoracis cum pericardii hydrope conjunctum: thoracis autem hydropem, non modo illa alia quæ dicta sunt, vitia, interdum adjunctam posse habere palpitationem, ex Observationibus aliis constat, quibus & eam addas licet quæ in iisdem est voluminibus (11). At enim sunt, iniquies, exempla quoque, unde liqueat, palpitationes a pericardii hydrope provenisse; neque enim vel in Sepulchreto defunt in quibus illæ cum hoc uno morbo conjunctæ memorantur, quemadmodum supra (12) agnitum est, & certe qui post has controversias scripsit Medicus gravissimus Boerhaavius (13) diserte confirmavit, *ab hydrope peri-*

(1) n. 20. (2) l. 2. S. 8. Obs. 29. (3) Act. N.C. Tom. 1. Obs. 170.

(4) ut Sepulchr. cit. S. 8. in Schol. ad Obs. 21. §. 4. (5) Sect. ead. 8. Obs. 22.

(6) n. 17. (7) Obs. 141. (8) l. 2. S. 2. Obs. 3. cum Schol. (9) n. 22.

(10) Dec. 3. A. 5. Obs. 154. Cent. 6. Obs. 51. Act. Tom. 1. Obs. 170. Tom. 2. Obs. 7. Tom. 6. Obs. 143.

(11) Tomo eod. 6. Obs. 50. (12) n. 22. (13) Prælect. ad Instit. §. 711.



*pericardii, cordis miras palpitationes fieri.* Quid ergo est? Vera omnes observasse credendi sunt; sed alii in aliter dispositis hominibus, alioque morbi tempore: itaque sicuti ne hoc quidem signum pro inseparabili, & omnino proprio est habendum, ita non contemnendum est, eoque minus, quo magis cum aliis conjunctum fuerit in hoc hydrope sæpe adnotatis.

24. Qua autem ratione; ut illuc revertar; ab hydrope thoracis hunc distinguemus? Quam Grætzius indicarit, vidisti (1); nunc accipe quam Reimannus (2). *Adest hic etiam, inquit, respirationis difficultas, præsertim a motu fortiori, vel ascensu acclivium, ea tamen cum differentia, ut oppressio respirationis magis sit anxiosa, quam sonora, adsunt lipothymia frequentes, tussicula sicca, & magis fere quam in pectoris ascite, lentæque corporis, sine causa manifestæ, contabescencia:* quam etiam posuit Carolus Piso; & alia nonnulla quæ rationibus allatis explicat, ut videbis in Sepulchreto (3). Verum si observationes potius, quam auctoritatem, rationesque requiras; neque apud Reimannum invenies, quæ ad hunc attineant, de quo agimus, morbum, a morbis aliis, ut optandum erat, sejunctum. Erant tamen quædam ante aliquot annos tunc editæ, quæ proferri possent, ex Vieussenio, & una multo antea proposita a Stalpartio (4). Hic enim persanctam ab se narrat prætumida ac pallente facie puellam, nunquam menstruas purgationes expertam, in qua *distincte admodum, pulsante corde* (cujus *palpitatione laborabat*) ipsius aquæ agitationem in pericardio audire licebat. Et Galenus quidem, ut supra (5) vidimus, scripserat, palpitationem cordis, quæ a pericardii hydrope fit, fieri *cum significatione quadam, quod in humore cor ipsum moveatur*, liberum nobis relinquens interpretari, an ea significatio ab ægris percipienda sit, ut paulo ante (6) dictum est accidisse nonnunquam, an a Medicis, qui ad pericardii regionem manum, auremve admovendo, aliquid ibi fluctuationis animadvertant, egregium utique præ cæteris signum futurum, & pro

Tom. II.

pathognomonico habendum, si quidem semper, & in iis quoque esse posset, quibus aut pericardium non multum aquæ adhuc habet, aut cor in aqua non vehementer agitatur, sed languido & obscuro motu vix contremiscit, sique nulla se interponere aliquando posset fallacia aut ab aquis in thorace stagnantibus, aut ab ipso palpitationis motu, aut a causa alia aliqua Medicum facile decipiente. Quam fortasse suspicati sunt qui Stalpartii Observationem prætermisere, cum præsertim non solum non esset per dissectionem confirmata, verum etiam ob integram ejusmodi morbi sanationem nonnihil forsitan dubia reddita. Sed Vieussenius (7) etsi quatuor de pericardii hydrope observationes pollicitus, in tertia quæ ad pulmonum hydropem attinet, pericardium ne memorat quidem, in secunda autem cum aliis conjunctum morbis hydropem pericardii describit; in prima tamen sejunctum ab hydrope thoracis, aliisque morbis proponit, ut pariter in quarta; nisi forte polyposas concreciones mortem diu præcedere, tu quoque credas, pulmonum autem compressionem pro effectu; id quod est evidentissimum; pericardii maxime distenti non habeas. Prima igitur, quæ in puero fuit, hæc signa præbet. Principio ex hilari, prompto, optimeque colorato, tristis, segnis, minus vividis oculis, pallidus, palpebrisque, & labris ad plumbeum colorem vergentibus est factus. Si paulo celerius incederet, aut scalam ascenderet, perdifficilis fiebat respiratio, palpitationem autem cordis qua assidue vexabatur, violentior. Morbo deinde jam valde progresso, ciborum appetitum amisit, & corporis vires, cujus extrema jugiter habuit subfrigida, pedes vero etiam tumidos, pulsum autem semper mollem valde, debilem, parvum, frequentem, & nonnihil inæqualem. Lenta denique correptus febre, confectusque est. Observatio autem quarta, in qua pericardii multo maximus hydrops fuit, virum proponit melancholici temperamenti, qui egregie semper valuerat, donec anno ante laborare cœpit difficultate spirandi, quæ sensim creverat adeo, ut

D

tan-

(1) n. 22.

(2) Obs. cit. supra ad n. 23.

(3) in cit. ibid. Schol. ad Obs. 21. §. 4.

(4) Cent. I. Obs. 36.

(5) n. 20.

(6) n. 23.

(7) Traité du Cœur. ch. I.



tandem a tribus, aut quatuor mensibus hominem cogeret dies noctesque in lecto, ne suffocaretur, sedere. Erat tunc macilentus, nullo ne pedum quidem, manuumve tumore, utrisque autem plerumque subfrigidis, parum vividis oculis, facie autem, sed labris præsertim; ne forte hic verba Auctoris latine reddens, obscura, aut ambigua faciam; *d'un gris de fer obscur*. Jussus in dexterum, & mox in sinistrum latus jacere, pari in utrumlibet cum molestia jacuit; in dorsum autem cum multo majori, tuncque faciei color obscurabatur, pulsus magis fiebat & parvus, & frequens, & inæqualis, extremæ autem partes corporis paulo frigidiores videbantur. Hic quanquam tum etiam e lecto ad ignem accedere per se poterat; postridie tamen inter prandendum mortuus repente est, morbum, & mortem præcognoscente, & prædicente Vieussenio. Qui ad morbum internoscendum quæ potuerit ex prima illa pueri Observatione indicia sequi, conferendo intelliges. Certe ad eundem morbum, quamvis cum aliis, & nominatim cum thoracis hydrope conjunctum, in alio mox puero dignoscendum hinc ductum se esse, fatetur in secunda de illis quatuor Observatione, quod in toto morbi progressu, & sub finem palpitatio cordis fuerat, color palpebræ utriusque inferioris, & unguium plumbeus, mœstitia multa, & alia aliqua eorum similia quæ in puero primo: & sane inter initia adnotaverat in puero hoc secundo faciem subpallidam, extrema corporis sine calore, non prorsus liberam respirationem præsertim cum scalas ascenderet, pulsus autem valde mollem, & nimis frequentem. Quæ omnia, a me infra considerata, tu interim si cum Grætzii (1), & Reimanni (2) signis contendas; quæ discrepent, quæ sic satis similia sint, quæ denique eadem, continuo intelliges.

25. Forsitan hic quæres, in secundo puero quæ notæ adduxerint Vieussenium ad thoracis hydropem, præter pericardii hydropem præcognoscendum. Quoniam puer crura habebat tumida, humili autem capite cubare non poterat, & quoties se in la-

tus converteret dexterum, multo difficilius spirabat; ob hæc, inquit, credidi, in sinistro thoracis cavo esse aquam effusam: & sane illud totum implere comperta est: Noli autem mirari, quod in viro quem pariter humili capite jacere non potuisse, dixit (3), nullus, nisi pericardii, hydrops fuerit; fuit enim hic præter omnem modum tantus, ut omnes propemodum pulmones distentum obtegeret pericardium: præterea illa duo alia deerant signa: denique hydropis quoque thoracis indicia nulla sunt adeo peculiaria, ut non aliquando Medici vel peritissimi in eo dignoscendo decipiantur: quod in juvene quodam sibi, & summo alteri Viro accidisse, illustri ingenuitatis exemplo ipse fatetur Vieussenius (4), quem Cl. quoque Schreyus (5) est imitatus. Quo magis tibi attendenda sunt tum ea quæ supra (6) admonuimus de signis ejusdem hydropis, tum Observationes ipsius nostræ, quæ jam, ut ordo postulat, huc sunt afferendæ. Erunt enim pleræque earum, uti etiam quæ de pericardii hydrope adjicientur, profecto ejus generis, ut non tam doceant, quam dedoceant; nam & hoc facere non inutile est, ut perspicue; quod Vieussenius (7) ait; appareat „ non tam facile esse thoracis hydropem „ cognoscere, quam aliqui credunt Medi- „ ci, nimium sibi tribuentes, anatomen „ ignorantes, & qui nunquam sibi putarunt „ cadavera esse incidenda, aut cum ab aliis „ inciderentur, inspicienda „. Nam qui plura inciderunt, aut inspexerunt, hi saltem, cum illi minime dubitant, ipsi dubitare didicerunt.

26. VIR Bononiensis cum difficultate respirabat, nec jacere poterat in latus sinistrum: in dexterum non solum poterat; sed assidue jacebat. Etsi neque elatiore cubabat capite, nec tumidos habebat pedes; quæsiivi tamen, num primis forte somni horis repentino quodam suffocationis sensu excitaretur? Negavit. Querebatur autem de duritie quadam ad superiorem partem ventris: quæ & manu adnota percipiebatur, eo in loco, ut cuiquam posset induratum pancreas videri. MORTUI

- aper-

(1) n. 22.

(2) n. 24.

(3) Ibid.

(4) ch. cit.

(5) Act. N. C. Tom. 2. Obs. 34.

(6) n. 9. 11. 15.

(7) ch. cit.



apertus Venter patefecit, id esse jecur, sanum quidem, sed depresso a dextris diaphragmate, cujus ibi natura haud amplius carnea videbatur, illuc quo diximus, compulsum. Thorax autem reclusus ostendit, tantam illi diaphragmatis parti aquæ copiam incumbere, ut etiam mediastinum, quamvis crassius factum, sinistrorsum impelleret.

27. Diaphragma aliquando ab amplificato certa de causa pulmone dextero fuisse depressum adeo, ut jecur, alioquin sanum, deorsum actum pro tumore a Medicis haberetur, audivi: ab aquæ autem copia, in sinistro thoracis cavo cumulata, diaphragma ea qua œsophagus progreditur parte instar sacci versus sinistram renem protrusum fuisse, ut ventriculus hepatis superjaceret, in Sepulchreto (1) legi. Cæterum quæ hic mihi hydropis thoracis signa defuerint, satis intelligis. Homo tamen difficile respirabat, & in alterum dumtaxat latus jacebat. Quid, cum etiam hæc defunt? Credes fortasse, me hic producturum Ruffi in Virgine, & Wepferi in Adolescente Observationes: quas nimirum qui indicat, illam Virginem, ait, *thoracem totum aqua virosa repletum habentem, sine difficultate spirandi ad mortem usque permansisse; hunc autem Adolescentem, licet in ejus dextri pectoris cavitate lib. tres, in pericardio autem lib. una feri inventa fuerit, tamen .... ad ultimum vitæ articulum semper humili situ decumbere valuisse, quin acclivia sine impedimento, scandebat, inquit, atque currendo magis, quam lento gradu alta petiit.* Sed tu in Sepulchreto; nam & in hoc, ubi de Tabidis agitur (2), Observatio utraque relata est; hæc recognoscens, invenies, Adolescentem quidem ea quæ novissime dicta sunt, tunc fecisse, cum effusæ aquæ nihildum esse videretur; postea autem *difficilius respirasse, & quamvis incederet lento gradu, frequenter aerem distento pectore captasse*: Virginem autem *navium pinnas inter expirandum expandisse, nec tamen insignem dyspnœam adfuisse.* Satis est igitur, utrumque decubuisse, & Adolescentem certe, semper

*humili situ.* Ego vero Observationem huc afferam a Mediavia nostro eodem quo habuerat, die XIV. Kal. April. A. 1745. mecum, ut solet, communicatam: ex qua cognosces, accidere nonnunquam, ut thorace quantumvis aqua pleno, non duo tantum quæ in proposito viro signa non deerant, sed & cætera, quæ præcipua habentur, desint omnia.

28. LANARIUS, consistente vir ætate, & gracili corporis habitu, ante aliquot dies inflictum cultro vulnus acceperat altera scapula, ut per ipsum hujus latum os immitti digitus posset. Manifestum erat, inter id os, & costas pus esse, quod etiam aperta illuc a decliviori sede ex arte via, multum prodibat. Sed an intra thoracem quoque esset, & an vulnus in hujus cavum pervenisset, ambiguum. Nam etsi cruenti aliquid in sputis fuerat animadvertum; non satis constabat, quippe in macilento lanario, vulneri, an labi, fortasse antiquæ, pulmonis id esset imputandum; præsertim cum alia omnia penetrantis vulneris, effusique in thoracem humoris deessent indicia. Certe humili capite, & in utrum latus sive Ars juberet, sive ipse mallet, assidue jacebat, neque ulla unquam ab inflicto vulnere ad vitæ usque finem tentatus est spirandi difficultate. Sub eum finem pulsus erant duri, parvique. CADaveris Thorax intus, extraque diligenter inspectus est. Et extra quidem amplius sub toto lato illo osse erat sinus unde pus fluere solebat, & in quo etiam tum foedissima continebatur materia parietibus graveolentibus, & nigricantibus. Nulla tamen cum thoracis cavo fuit usquam communicatio. Exteriorem inspectionem confirmavit interior. In neutra enim thoracis cavea pus erat; sed utramque implebat aqua, eaque flava: qua novissime educta, nullum usquam indicium apparuit viæ, aut cuniculi per quem sinus de quo dictum est, cum thorace communicaret. Pulmones ad aliquem tractum pleuræ fuerant annexi, & qua diaphragma tangebant, *gelatina* quasi quadam obducti. Qua absterfa, cum inspicerentur, & seca-

(1) l. 2. S. 7. in Schol. ad Obs. 25. in Additam.

(2) Sect. ead. Obs. 91. & in Additam. Obs. 48.



rentur, etsi inventi non sunt egregie constituti; nihil tamen ostenderunt vitii, quod magnopere attendendum esset, aut quod recens videri posset.

29. Quod ad vulnus attinet, omnino crediderim, non recta, sed oblique inflatum fuisse, latoque scapulæ osse tunc forte ab ea costarum sede quam versus culter, per ipsum jam transmissus, pergebat, sic satis abducto; itaque in cavum thoracis non pervenisse. Quod vero ad aquam; facile hujus congestionem post acceptum vulnus jacente, ideoque otiante homine, antea in assidua exercitatione, & calore versato, increvisse potius, quam incepisse. Verum ut ut fuerit; illud certe vides, tanti hydropis præcipua signa defuisse omnia; ut mirari minus debeas, si eorum quædam in tribus defuerint Observationibus, quas, ut prima illa; Bononiæ a me olim habitas, continuo producam.

30. ADOLESCENTULUS nulla manifesta, quam accusare posset, causa in difficultatem spirandi inciderat ante finem A. 1704. Ob hanc in Nosocomium S. Mariæ de Morte exceptus postea, & pluribus, variisque remediis, sed frustra, curatus est. Ex iis scio, venæ sectionem semel, atque iterum imperatam, semel esse atque iterum visam statim quidem eam difficultatem non nihil minuere; sed id levamen non permansisse; quæ autem alvum moverent, ne id quidem præstitisse; quanquam nec manifesto nocuerunt. Sed hæc mihi narrata sunt, cum primum inspexi, idque non toto ante mortem triduo, pallidum, erectaque semper cervice respirantem. Cum inspiraret, animadverti, imum pectus valde attolli. Nec sitis, nec calor, nec alia ejusmodi erant febris indicia. Pulsus tamen arteriarum frequens; sed cordis, quod, manu admota, palpitare videbatur, multo frequentior: quæ comparatio sæpe, & diligenter instituta, semper ad eundem modum respondit, ut in eo pariter quod & arteriarum, & cordis pulsus mire essent inæquales. Aucta spirandi difficultate, obiit centesimo circiter ex quo hæc inceperat, die. MORTUI erat tumidior facies, ut moribundi quoque fuerat; sed pedes non tumidi. Circum oculos, & in Abdo-

mine livor. Quo diducto, omentum apparuit nigricans, & globulis, ab utraque facie, quasi glandulosis opertum. Sanus lien. At jecur exterius album, intus ad *tabacci* colorem accedebat: vesicula ejus ex albo flava, & valde contracta. Ipsum vero per tenues membranaceas telas ad proximas partes, & præsertim ad septum Transversum, etiam qua alioquin non solet, alligabatur. Erat autem peritonæum qua septum illud convellit, asperum parvis quibusdam quasi globulis, magnitudine, & forma variis. Porro aqua ex flavo virens in ventre non deerat. Thoracis vero utrumquæ cavum ejusdemmodi aqua implebat: quæ dum spongiis exhauriebatur, videre erat his adhærentia cum *gelatina* quadam varia frustra quasi membranularum. Dexter pulmo ad latus annexus erat per telas plures, quales cum jecinore descripsi: eoque manu sinistrorsum reducto, pleura apparuit quæ ejus posteriori parti responderat, hic illic tanquam minutis ictibus percussa, ut resistentem coccineum sanguinem ostenderet. Pulmo autem sinister & suprema, & laterali tota facie valentissime cum pleura cohærebat, quæ iis in sedibus, & præterea in subiecti diaphragmatis magna parte, & in mediastini anteriore, & qua hoc pericardio appositum est, non modo erat globulis exasperata, ut peritonæi partem fuisse, dixi, verum insuper ea erat & duritie, & crassitudine, ut arteriæ Magnæ a corde exorientis parietes, nec paulo, superaret, ex alba intus substantia constans, minutis particulis compacta: Pulmones ichore spumoso, albidoque, si manu comprimeres, scatere conspiciebas. Cæterum nihil habebant vitii, ut neque ipsum cor; nisi forte duas, tresve concreciones polyposas magni facias exiguas, & penemucosas, quarum una in auriculam dexteram, duæ reliquæ pertinebant in Magnam, & Pulmonarem arterias, singulæ in singulas. Intra pericardium autem fuerat aqua ejus per similes quæ in ventre, & thorace descripta est, sed copia vix majori quam modica. Quod reliquum est, Thyroidæ glandulæ sinister lobus quid vitii haberet, hic esset adjiciendum, nisi id



id satis jam esset factum in Epistola Anatomica IX (1), in qua Adolescentulum quem thoracis hydropse interemptum ajo, hunc ipsum fuisse, scito.

31. Cum multa, & varia super hac historia adnotari possint; nos brevitatis studio pauca feligemus. Et primum, quod ad pleuram attinet, difficile est veram causam assequi, cur in dextera posteriore thoracis parte inflammatae instar, resitante sanguine, apparuerit. Nam si forte aquam accuses ex flavo virentem, quasi aculeis salinis irritando id facere potuisset, eandemque conjicias, in pericardio vellicando cor, pulsus adeo pervertisse; tunc vero dispiciendum est, cur aqua eadem cum esset in ventre, & in sinistro quoque thoracis cavo, neutrubi irritationis effectus ediderit, imo ne in reliqua quidem dextera thoracis maxima parte.

Difficile etiam, mihi quidem, est dicere, cur pleura, cum certa ea in sede apparet inflammata; nullum tamen afferret dolorem pleuriticum. Denique cur adeo & crassa, & dura facta esset ad tot, & tam magnos tractus a sinistris; ad nullum a dextris. Nam si ad aggestam aquam spectare id, credas; eadem hæc erat etiam a dextris; ut multo sit in hac nostra difficilior explicatio, quam in Observatione LXXV quæ in II libri Sepulchreti Sectione I immerito, ut mox ostendam, uni adscribitur Francisco Michino. In ea enim Observatione in eadem sinistra tantum thoracis cavitate maxima proponitur aquæ copia, qua in cavitate etiam tantum erat pleura admodum crassa & callosa, & similiter pulmones, mediastinum, septum transversum . . . . erant callosa fere.

32. Utinam vero priora illa omnia tam possem dilucide ac facile explicare, quam animadversionem meam de præcipuo illius Observationis Auctore. Vide enim Falloppii nostri septem illas quæ inscribuntur *Observationes de Venis*: & in extrema Septima totidem verbis; nisi quod pauca alia, quæ mox proferam, interjiciuntur, & subjiciuntur; illam ipsam quæ Michino tribuitur, leges. Eas autem Observationes

ad Falloppium attinere, cum hujus Institutiones, Observationesve Anatomicae ostendunt quodocunque de iisdem rebus sermo incidit quæ in plerisque harum septem Observationum memorantur; tum vero procul omni dubitatione confirmant verba illa quibus concluditur Quarta: *Et hunc consensum venarum observavi ego Falloppius eo anno in pluribus cadaveribus.* Verum ne forte putes, ab Editoribus Operum Falloppii Omnium huic temere adjudicatas fuisse Observationes Michini, aut Michinum sibi tribuisse quæ essent Falloppii; sic habeto. Cum hujus *Expositionem in Librum Galeni de Ossibus* Michinus edidit Venetiis A. 1570. eique addidit septem illas quæ pariter tunc primum in lucem proferebantur, Observationes, ingenue ipsum in libri fronte fuisse testatum, omnia esse ejusdem Authoris, Falloppii videlicet, ab se autem ejus discipulo ex fidelissimo codice, dum ille ea publice profiteretur, descripta fuisse: itemque iisdem illis Observationibus hunc titulum, suo loco præfixisse, *Observationes Anatomicae Gabrielis Falloppii a Francisco Michino, de S. Archangelo, illo dictante, descriptæ.* Illud a Michino adjectum est quod inter Quintam, & Sextam Observationem in ejus quidem editione ad hunc modum legitur: *Hæc omnia cum et ego vidiissem; et observassem in uno ac altero cadavere eo anno 1554. et in privata, et in publica anatome, quam secuit, narravit, ac ostendit eruditissimus Falloppius, ideo ad faciliorem hujus veritatis cognitionem volui apponere harum venarum figuram delineatam ab ingeniosissimo mihi tunc condiscipulo Moybano germano.* Hunc, Joannem illum Moibanum, eruditum Medicum, fuisse existimo, qui tunc, sicut ex Mercklino (2) facile colliges, annum agebat duodetrigesimum, ut cum Michino iis Falloppii dissectionibus interesse potuerit, & Magistro petente Iconem illam delineare, quam inter has Observationes in Falloppii Operibus habemus, eandem, nisi quod multo minor est, quam apposita a Michino. Et ipse tamen Michinus, inquit, hæc vidit & observavit. Quidni? sed,

(1) n. 39. (2) In Linden, Kenov.



sed , ut cæteri qui aderant , Falloppii discipuli . *Hoc observavi*, inquit in Observatione Quarta Falloppius , *non solum in unico cadavere , sed & in pluribus , & astantibus patefeci* . Nempe qui patefacit ; is auctor est observationum ; qui astant dumtaxat , & vident , hi vero testes sunt . Nec plus sibi arrogat ipse Michinus , ubi in calce Observationis Septimæ hæc leguntur : *Et quoniam eodem anno duos affectus præter naturam vidimus , qui forte raro contingunt , & rarius videntur : ideo volui eos hic apponere in studiosorum gratiam* . Et continuo subjicit quid viderint in cadaverculo puellæ , & mox *In cadavere autem adulti vidimus* , inquit , *hydropem pulmonis* , eamque adjicit , de qua nunc loquimur , Observationem . Non dicit *reperi* , sed *vidimus* , ut facile hic quoque intelligas *secante* , *enarrante* , ac *ostendente* Falloppio , vidisse , præsertim cum hæc Observationi interjiciat ; *& hunc morbum eruditissimus præceptor meus Falloppius empyema , vel thoracis hydropem dici posse asseruit* . Michini igitur ingenuitatem laudo , nec tamen , ut Marcellus Donatus (1) aliena ipsi tribuo . *Franciscus Michinus* , inquit , *qui quasdam anatomicas suas observationes typis edidit , in quinta scribit , se &c.* Quæ enim Michini esse potest quinta Observatio , quam Michinus , ut cæteras , falsus est , *dicente Falloppio , se descripsisse* ? Credidissem potius ; nisi quæ profert Donatus , Observationes hæc ipsas evidentissime designarent ; alias quasdam indicatas ab eo esse *Observationes Anatomicas* , quæ ab iis qui Medicorum , aut Anatomicorum Scripta recensent , dum fere alii alios describunt , Michino tribuntur , *Venetis editæ A. 1554.* eo nempe anno quo inter Falloppii discipulos , ut supra vidimus , hic , non consecandi , sed discendi causa versabatur ! At enim dissecuisse potuit antea . Fortasse potuit ; sed ne unum quidem verbum animadvertere mihi licuit inter ea quæ Falloppii edidit , aut in præfixa Epistola , data ex Florentiola in Comitatu Placentino XII. Kal. Novembris 1569. ubi Medicum fortasse agebat , quo ex verbo Ana-

tomicum fuisse , intelligerem . Quæ etsi ita sunt , neque unquam mihi , imo ne Eruditissimo quidem Hallero (2) , ut hæc relegens , cognovi , alias quam has Falloppii , a Michino editas Observationes videre contingit , aut in unum aliquem incidere qui vidisset ; non tamen propterea non editas esse : contendam . Satis mihi est , dum ipso astipulante Michino , sua assererem Falloppio nostro , quædam attentionia ad primas hujus operum editiones , & ad Anatomes Historiam attigisse , quæ te , utriusque studiosum , a proposito paulisper abductum , opportune recrearent .

33. Morbum igitur qui in illa Sepulchreti Observatione LXXV proponitur , *empyema , vel thoracis hydropem dici posse* , assererat Falloppius : qui paulo infra de eodem morbo hæc etiam addebat : *De quo quidem thoracis hydrope loquitur Hippocrates in 2. de morbis cap. proprio , & in libro de internis affectionibus circa medium , ubi tractat de reliquis speciebus aquæ intercutis , & hanc appellat pulmonis hydropem* . Itaque jam vides , cur ea sic incipiat Observatio . *In cadavere adulti vidimus hydropem pulmonis* . Sic enim vocatus fuerat in proprio illo capite , quocum scite conjunxit Falloppius libri illius alterius locum , ut collato inter se utroque , eundem esse morbum , ex signis , & curatione intelligamus , qui utrobique proponitur , idest hydropem thoracis , educta , cum licet , per sectionem aqua curandum . Quo autem modo aqua in thoracem effundatur , non aliter secundus indicat locus , ac mihi Galenus , quippe Hippocratem sequi solitus , supra (3) visus est , in pericardium effundi aquam , indicasse , id est ex ruptis hydatidibus , quæ ab Hippocrate *tubercula* ibi appellantur : *si tubercula in pulmone fuerint enata , & aqua repleta , & in pectore rupta* . Sic autem fieri *& in bove , & in cane , & in sue* . Porro *videri talia multo magis in homine fieri quam in pecoribus , quanto etiam morbosiore dicta utimur* . Vides , ut vetustissimi illi Medici , quos nihil de his hydropis speciebus attigisse , nonnulli putant , cum morbos , & mor-

(1) De Med. Hist. Mirab. l. 3. c. 9.  
(3) n. 20.

(2) In Boerh. Meth. Stud. Med. P. 7. S. 6.



morborum origines in hominum cadaveribus scrutandi copiam non haberent, in bestiis inquirerent, ex iis autem quæ in his viderent, sagaciter conjecturas ad humanum genus ducerent. Similia hodieque in bobus, & ovibus conspici, pervulgatum est, & Willius præsertim, ac Willisius suis in Sepulchretum (1) relatis; Observationibus confirmant: in sue autem, cæteroquin sano; ut cætera ejusmodi hic omittam, a me in bestiis, hominibusque conspecta; hydatidem vidisse memini, quæ minorem sui partem in pulmonis superficie ostendens, interius adeo se amplificabat, ut aquæ limpidæ uncias aliquot contineret. Sed in hominibus ut Falloppius in primis effusam aquam vidit, sic ejus discipulus Coiterus (2) etiam hydatides postea deprehendit. Postquam enim se *multoties*, dixit, *vel utramque pectoris cavitatem, vel alteram aqua plenam invenisse, unde cum Hippocrate asserere liceat, in pectore hydropem fieri*; duo subjicit exempla, alterum Professoris Bononiensis, quem precibus adductus Hieronymi Cardani, sui studiosissimi, dissecuit, alterum Virginis: in quorum illo hydatides invenit omnibus ventris visceribus adherentes, in hac vero unam quidem ad latus cervicis uteri, sed tantam ut quasi duplo major esset quam vesica urinaria, *aqua tenui lucidaque*, sicut infra dicit, plenissimam; ut proclive sit, conjicere, ex similibus disruptis vesicis aquam extitisse, quæ dexterum in utroque thoracis cavum implebat, præsertim cum in I quoque libri II Sepulchreti Sectione (3) ab aliis postea repertum hominum pulmonem legamus *vesicis plenum, quibus apertis, aut aqua exibat, aut humor pellucidus, qui etsi tunc lentus erat instar albuminis ovi, tamen fluxilior antea in iisdem, vel potius in aliis, quæ disruptæ essent, vesicis fuisse poterat, & hydropem, qui erat in altero thoracis latere, fecisse*. Verum hic duo forsitan ex me quæres, alterum, quomodo hydrops pulmonis dici possit, cum, ruptis jam hujus hydatidibus, aqua

in thoracem est effusa? alterum, an hydrops thoracis ista plerumque ratione fiat? Quod ad primum attinet, proprie quidem pulmonis hydrops tunc dici videtur, cum serum in ipso hæret pulmone, quemadmodum Tozzius (4), & Albertinus (5) in cadaveribus ab se repertum describunt, alia quæ ad eum pertinent morbum, non reticentes, cujus signis addi posse, indicavit Jo. Maur. Hoffmannus (6) *querelas de ponderis angustia pressoria & gravitatis sensu, a jugulo per medium thoracem deorsum exporrecto*. Et quanquam extant Observationes (7) hujus hydropis cum thoracis hydrope conjuncti; sæpe tamen accidit, ut hydatidibus, cum in his aqua pulmonum est, disruptis, primus abeat, alter fiat, quem plures pulmonis hydropem vocare pergunt, sive originem spectando, causam pro effectu malunt designare, sive etiam Hildani (8) imitari exemplum, qui multa *aqua serosa* circum cor in pericardio deprehensa, non pericardii hydropem morbum illum, sed *hydrocardiam* appellavit. Num vero thoracis hydrops, quod erat alterum a te quæsitum, ista plerumque ratione fiat, in multiplici causarum varietate nemo, opinor, facile dixerit. Ad has enim inter cætera illud etiam attinet, quod aliorum postea, & Valsalvæ, & meis Observationibus (9) confirmatum videbis, laudatus autem Coiterus jam tum suis quas in Sepulchreto quoque (10) habes, adnotavit, *diversos esse morbos, quos pectoris hydrops comitari possit, & in his peripneumonias, pleuritides, tabes, & hydropes*: quare *hujus aquæ collectionis in pectore non unam semper esse causam, sed multas variasque esse videri*. Atque ita egregius ille Anatomicus humana cadavera post præceptorem dissecando, non modo illustrabat, verum insuper amplificabat antiquissimorum Medicorum doctrinam. Ad quam respexisse Falloppium in eo quoque, existimaverim, quod propositum morbum *empyema, vel thoracis hydropem dici posse*, asseribat (11), id est si vetustissima signa attendas, empyemat

(1) l. 2. S. 1. Obs. 135. &amp; Schol. ad Obs. 75.

(2) Obs. Anat.

(3) Obs. 33. &amp; 36.

(4) Medic. Part. Pract. ubi de Morbis Pect.

(5) Comment. de Bonon. Sc. Inst. Tom. 1. in Opusc.

(6) Aët. N.C. Tom. 1. Obs. 213.

(7) ut cit. Sepulchr. Sect. 1. Obs. 73. &amp; 77.

(8) Cent. 1. Obs. 43.

(9) Epist. 20. &amp; 21.

(10) l. 2. S. 7. Obs. 40.

(11) n. 32.



tis per similem. Æger enim, ut in loco illo est libri II *de Morbis* quem Falloppius indicabat, *patitur talia, qualia is qui suppuratus fit*; sed, ut internoscere possimus, *debilius, ac diuturnius*. Attamen & vehementia, & cito necantia vel hos interdum pati, qui aquam, non pus, habent in thorace effusam, nonnullæ ex productis Observationibus (1) satis ostendunt: & contra, signis illis carere nonnunquam omnibus, haud ita raro plerisque; ut certe ei adolescentulo (2) unde hæc scribendi occasionem cepimus, neque *febris* erat, neque *tussis*, neque *pedum tumor*, neque *unguium contractio*, & *hydrops* tamen erat thoracis. Cave autem credas, a me hæc ideo dici quod censeam, *veterem doctrinam oportere rejici, quod non habeat circa omnia certitudinem exactam*. Imo ideo dico, quia hoc ipsum, in libro *de Veteri Medicina* (3) ingenue agnitum, ii Medici quos supra (4) cum Vieussenio designabam, tunc maxime ignorare se, ostendunt, cum apud populum nihil tam verentes, quam ne dubitare de abditi alicujus morbi natura videantur, id sæpe faciunt quod merito Hippocrætes (5) vituperavit, ut *morbum alium existentem, alium esse*, pronuncient. Sed ad promissas reliquas Observationes pergamus.

34. VIRGO Bononiensis annos nata duodeviginti, cum scabiem ungendo repulisset, gravissima orthopnoea, sine febre, sine cæteris, quæ modo memorabamus, correpta est. Sanguine e brachio ad sex septemve uncias detracto, pejus habuit: e pede autem post dies aliquot ad uncias totidem misso, ita corruit, ut vehementiore facta spirandi difficultate, postridie interiret; anno, si recte memini, 1703.

CADAVER nusquam tumidum, sed iusta ubique pinguedinis copia teres, & sine ullo scabiei vestigio conspectum est.

Venter jecur habuit lividius, & durius quam soleat, sana cætera, & in his lienem, etsi superius hujus extremum erat propemodum ab reliquo lienis corpore omnino disjunctum, ut nisi per lateris alterius particulam continuaretur, duo futuri fuisset,

lienes, non unus. Quæ in muliebris diligenter observavi, minus sunt hujus loci. Unum tamen, aut alterum propter illa tum quæ mox dicentur de mammis, tum quæ in Aphorismis (6) leguntur, non est reticendum. Hymenis, atque uteri summa erat integritas: hujus autem cavitas lento quodam humore scatebat, aquæ simili in qua caro recens lota est. Quo detergo, ex media potissimum fundi uterini facie digitis subtus appressis, sanguinea quasi puncta prodibant, quæ, pressione nonnihil aucta, guttulæ sanguinis fiebant: sanguine autem infarcti passim per substantiam uteri cæti quasi sinus videbantur; ut minime dubitarem, quin signa hæc essent menstrui sanguinis, mox huic Virgini, si paulo diutius vixisset, erupturi. Pectoris sectionem aggredienti placuit fororiantes mammas incidere, quod dum facerem, miratus sum, non uno ex loco, nec sine ejaculatione quasi quadam, lac prorumpere. Mox ad primam cultri in costarum cartilagine altiore impressionem subcærulea, qua thorax omnis implebatur, aqua erupit. Qua exhausta, pulmonem quidem sinistrum inveni aliqua dumtaxat posterioris faciei parte, dexterum autem tota & posteriore, & laterali facie cum pleura artissime coherentem. Pericardium quoque congesta aqua adeo distendebatur, ut priusquam inciderem, prædurum tactu, multo maximum cor mentiretur. Hoc vero iusta inventum est magnitudine, nihil ferme sanguinis, sed concretiones polyposas continens ventriculo utroque, pinguedinis similes ex albo flaventis. Caput, quoniam Virgo, a me sæpe in Nosocomio interrogata, neque dolere, neque alio incommodo tentari, constanter responderat, non attigimus.

35. Inter morbos cæteros, qui scabiei repulsionem consequuntur, jure hydropem, thoracis quoque, recenferi, hæc nostra vel clarius, quam Storchii (7) Viri Experientissimi, confirmat historia. Cæterum noli credere, Medicum non ignobilem, qui semel atque iterum sanguinem misit, id esse suspicatum, & sanguinem tamen

(1) Vid. n. 2. 17.

(2) n. 30.

(3) n. 21.

(4) n. 25.

(5) De Morbis l. i. n. 5.

(6) Sect. 5. Aph. 39.

(7) Ast. N. C. Tom. 5. Obs. 147.



tamen eduxisse, astipulantem Vallesio potius (1) probanti quadantenus, quam Galeno haud laudanti præceptum, quod extat in extremo ferme libro *de ratione victus in morbis acutis*, ut apud Vallesium latine redditum est: *si hydropicus difficulter spiraret, fueritque anni tempus æstivum, & ætas vigeat, & robur adsit; sanguinem a brachio auferre oportet*. Nihil ejusmodi in mentem venerat suspicari, ut neque alteri illi Medico, a quo non secus detractum sanguinem esse diximus (2) adolescentulo. Tu quid ægro utrique inde acciderit, adnotabis: utrique tamen ignosces Medico, eoque facilius, quod neuter ex illorum erat numero, qui se falli non posse credunt, sibi omnia, nihil cæteris tribuentes. Imo uterque, & præsertim alter, quot adhuc Arti, sibi que deessent, ingenue fatebantur, etiam in abditis morbis dignoscendis, velut hoc, & pericardii hydrope, qui insuper, ut in hac Virgine, sic & in aliis tribus, quæ protinus asseram, exemplis ad thoracis hydropem adjugebatur.

36. MULIER quinquagesimum agens annum, a multis jam diebus difficulter, nec sine sono, spirabat. Et tamen difficultas neque decubitus prohibebat, neque somnum abrumpebat. Verum præterquam quod brachium alterum, quod dolebat, œdemate habebat tumidum (qualem tumorem in thoracis hydrope Fantonus pater (3), & Buchnerus (4), alique, & in his Valsalva noster (5), interdum adnotarunt) cum ad thoracis motum diceret fluctuationem in eo sentire, pondus autem vel sine motu; quin aqua in thorace esset, non videbatur dubitandum. Huc denique & pedum œdema, minime aucta difficultate spirandi, accessit tribus, an quatuor ante mortem diebus: quæ mulierem abstulit, dum forte cibum capere inciperet. Hæc neque animi defectionibus obnoxia fuerat, nec unquam de ulla ad cor angustia, aut constrictione querebatur, neque de lumborum dolore, neque demum ullo de incommodo quod ad ventriculum attineret: quæ memorare hic volui partim ob alia, quæ

Tom. II.

ante harum Litterarum finem, partim ob ea quæ continuo scribentur. ABDOMINE discisso, contractus ventriculus inventus est, in eoque prope ipsum pylori annulum, ut in III quoque Adversariis (6) indicavimus, caruncula non parva, oblongo petiolo affixa ad tunicam illam internam, eodem atque hæc colore, si exterius aspiceres; interius enim ex molli fiebat substantia e rubro albicante, ut nihil magis referret quam aliquam mesaræi glandulam, chylo imbutam. Pancreas, quæ Duodeno intestino adhæret, crassius erat, & durius; ut minus miratus sim, quod ejus ductus latior supra esset, quam soleat. Thoracis utrumque cavum plurimam aquam habuit, eamque virescentem. Pericardium quoque erat distentum aqua, eodem fortasse colore infecta: quod ideo dico, quia cum dies aliquot illud incidere distulissem, ut ratio postulabat Anatomæ, quæ in Bononiensi Gymnasio habebatur, colore tunc fuit aquæ in qua caro lota est: quin eam ob moram videbatur imminuta; duas tamen circiter æquavit libras. Cor, ferme totum pinguedine obductum, nec ea tenui, concretiones in ventriculis habuit polyposas. Capite demum aperto, nec inter meninges, neque in ventriculis Lateralibus aqua defuit.

37. Etsi vel in vivente facile erat intelligere, aquam esse in thorace; quæ tamen signa defuerint, & quæ vix tandem accesserint, vides. Quibus facile omnibus carere possemus, si unum illud sensus humoris, nulla prævia suppurationis causa, in thorace fluctuantis perpetuum foret. Nam interdum quidem non ab ægris modo percipi, verum etiam ab aliis eam fluctuationem audiri, olim Hippocrates iis in locis, in quibus de hoc hydrope agi, supra (7) diximus, satis docuit, cum ægrum, inquit, *humeris apprehensum concutito, & deinde in utro latere magis fluctuet, audit, & rursus qua parte strepitum perceperis, ea secato*: idque non una recentium quoque Medicorum Observatio confirmat, qualem superius (8) commemoravimus, &

E

qua

(1) Vid. hujus Comment. in Hippocr. locum indicatum. (2) n. 30.

(3) Obs. Anat. Medic. 30. & 38.

(4) Act. N. C. Tom. 6. Obs. 50.

(5) supra, n. 2.

(6) Anim. 4.

(7) n. 32. & 33.

(8) n. 5.



qualem Parentis sui (1) edidit Cel. Fantonus ; nam ad ægrorum sensum dumtaxat pertinet hæc nostra , & Cl. Virorum Jo. Davidis Maucharti (2) , ac Jo. Philippi Wolffii (3) . Sed tamen hoc signum neque est , neque esse perpetuum potest . Nam præterquam quod in nostris cæteris , & in omnibus Valsalvæ frustra perquires , idem quoque accidet in plerisque aliorum perlegendis , qui tam luculentam hujus morbi notam , si extitisset , prætermittere potuisse non videntur . Quin diserte a quibusdam adnotatum videbis illam defuisse . Sic in ea Virgine , sic in Polono illo Senatore , quos supra (4) memoravi ; ut alios nunc omittam ; cum ea aquæ copia in thorace esset , nullam , dum viverent , fuisse fluctuationem , in eorum historiis leges . Nec vero crediderim suspicari te posse , in his , illisque omnibus tunc demum in thoracem effusam , aut plurimum auctam fuisse aquam , cum morerentur . In illorum enim plerisque indicia aliqua non defuerant aquæ antea effusæ : & si de duobus præcipue , quos modo indicavimus , sermo sit ; in Virgine de qua potissimum suspicionem istam apud aliquos videor legisse , quod tandem aquæ , præsertim *virrosæ* , augmentum a morte repetes , cum *placide* , & *sine agone expiraverit* ? aut in Senatore , qui cum *omnino bene se tunc habere sibi videretur , ludens , stimulo naturæ alvum depositurus , & sellam adiens , subita morte extinctus est* ? Non est igitur hujus morbi signum perpetuum fluctuatio ab ægris percepta , nedum ab aliis audita . Sed neque , ut dicebam , esse perpetuum potest ; ut si aqua sit , quod etiam , præter laudatum Fantonum (5) , alii monuerunt , aut omnino perpauca , aut tanta copia , ut thoracem prorsus impleat . Nam & quibus *suppuratis , dum concutiuntur , .... strepitus quidem nullus fit , verum difficultas spirandi fortis , & ungues lividi , hi* , sicut ipse alibi (6) docet Hippocrates ; *pleni sunt pure* . At saltem , inquires , eo temporis spatio quo ab exigua copia aqua crescit , nec ad summam tamen adhuc pervenit , ejus fluctuatio videtur percipi de-

bere . Videtur utique . Sed quidam certe non percipiunt , ut Senator , de quo dixi , qui nullam fluctuationem humoris in thorace se sentire , aut *sensisse* , affirmabat : alii non attendunt : alii denique non indicant Medicis ; signa autem reliqua tunc adeo pauca , levia , & morbis aliis communia esse possunt , ut siquis de illo interroget , præter rationem id facere videatur : humeris vero apprehendere , & concutere , aut aliter agitare non omnes ægros sane licet . Quæ plane videbis in eo , qui sequitur , casu convenisse .

38. MULIER rusticana , non multo major annis viginti quinque , alba , pallidæ facie , cum ante quatuor nupisset menses , ad tres uterum jam ferebat , cum ob febriculam quandam erraticam in Nosocomium Patavinum excepta est , in quo mensem , aut eo amplius decubuit . Pulsus neque parvus , neque intermittens . Sitis nulla ; etsi fere fructibus vesceretur ; quod in gravida non mirabantur . Nullus pedum tumor . Nullæ animi defectiones . Neque de angustia ad cor , aut anxietate , neque de ponderis sensu , neque omnino de ullo thoracis incommodo unquam est quæstio ; nisi quod tussicula quadam sicca subinde , idque a multo jam tempore , sed leviter , tentari consueverat : tum etiam , si oblata sumeret cum adhuc calerent , difficili respiratione corripiebatur ; quam ob causam refrigerata petere solita erat . Extra quem casum non incommode spirabat ; tantum aberat , ut noctu ullo suffocationis sensu excitaretur , aut sedere cogeretur . Itaque , ut dixi , cubabat , sed in latus dexterum : in quod etiam cubans mortua est , cum ad febriculam nihil præterea mali accessisset , si dolorem ad lumbos excipias , de quo novissimo dumtaxat tempore conquesta est .

VENTREM intra horæ dimidium a matris obitu hætenus aperuerunt , ut proles , si viveret , sacra ablui aqua posset : quod & feliciter peractum est . Infans enim , utero , membranisque suis caute incisis , continuo se quasi exeruit , manusque movit , nec nisi una post matrem hora mortuus est . Eo

exem-

(1) Obs. Anat. Med. 29.

(2) Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 100.

(3) Eorund. Act. Tom. 5. Obs. 340.

(4) n. 27. & 11.

(5) Schol. ad cit. Obs. 29.

(6) Coac. Prænot.



exempto, uterum cum adhærente placenta, & membranis, & corpus reliquum maternum, uno excepto capite, diligenter postea nos persecuimus eodem, & insequentibus diebus ante Kalendas Decembris A. 1724. Sed alia alio differentes, hic ferme nihil, nisi quod præter naturam fuit, scribemus. Cætera igitur omnia egregie constituta fuisse credito, ut totus certe erat corporis habitus, iusta optimæ pinguedinis copia rubentibus musculis imposita, & interjecta, vix ut aquæ paucillum inter eam apparuerit, ubi neque in vivente, ut diximus, neque in mortua, ante dissectionem, esse videbatur; hoc est in extremis pedibus: quod ipsum tamen me non fugit posse ab aliquo ipsi uteri gestationi acceptum referri. Major æquo lien aliquanto, hepar autem magis, ut quod & inferius quam soleat, & ad lienem usque se extenderet. Exterius pallidum; intus ex suo, & ex tabacci colore leviter variegatum: nec tamen durum. Ventriculus in medio ferme suæ longitudinis contrahebatur, utrinque extuberans, sed a dextris minus, quæ pars oblique descendebat; altera in transversum posita, fundo aliquantum antrorsum converso, aeris, & humoris semiplena. Vermes plurimi teretes in Tenuibus intestinis, quæ ubi illi erant, & quodam præsertim in loco, subruebant, ibidemque quasi per vim dilatata protuberabant. Antequam Pectus incideremus, tumere collum animadvertimus a turgente glandula Thyroidæa: ex mammis autem lac facile exprimi. Thorace patefacto, ecce id quod causam præbuit & tum quæ prægressa essent, omnia diligentius inquirendi, & hic, ut fecimus, scribendi. In ejus cavo dextero plurima erat aqua subflava, in eaque crassæ quædam, sed mucosæ, quasi telæ. Cujusmodi aquæ aliquid in sinistro cavo etiam fuit, in pericardio autem tantum, ut esset propemodum plenum, nec sine telis, quales modo diximus, innatantibus. Denique in utroque cordis ventriculo erant polyposæ concretiones quasi ex muco quodam; in sinistro tamen paulo densiores.

39. Faciei pallor, febricula, sicca tussis, & decubitus in alterum latus fuerant qui-

dem in hac muliere; sed reliqua signa, eaque præsertim, quæ omnino propria esse dicuntur hydropis thoracis, non fuerant.

Hydropis autem pericardii quænam fuerunt, inquis, peculiare notæ in hac, & duabus, de quibus proxime dictum est, fœminis? Priusquam aliquid respondeam, sine quartam proponam dissectionem, quam Bononiæ habui cum Valsalva sub finem A. 1704.

40. VIR erat annorum amplius quadraginta, qui Foro Cornelii Bononiam identidem ventitabat pedes, res traditas huc illinc, & vicissim hinc illuc ferens. Is cum sæpe vel ab itinere calens biberet, postremo præsertim tempore quo assidue sitiebat, rheumate ad fauces gravi, & febre correptus, in Nosocomium admissus est. Mox ibi de faucibus non amplius conquestus, suum in ventre morbum omnem esse dicebat; nulla tamen de re querebatur magis, quam de Spinæ ad lumbos dolore, quo ea sibi media dissecari videbatur. Erant propterea qui intestinorum inflammatione laborare hominem crederent: Valsalva autem in thorace eam esse suspicabatur. Erat autem pulsus debilis, humilisque; sed qui tamen ligatus, ut ajunt, videretur. Surgere, quasi abiturus, sæpe voluit. Per hæc intra tertium, aut quartum, ex quo in Nosocomium venerat, diem confectus est. VENTER nihil habuit quod secundum naturam non esset. In Thorace autem ab altera potissimum parte humor stagnabat, in quo frusta natabant quasi membranularum albidissimarum; ut nihil magis referret, quam serum vaccinum, particulas retinens casei secundarii. Pleuræ vasa magis quam solent rubebant, nec multo id tamen. Pericardium vero fuit adeo distentum, ut vix punctum, aquæ ejus, qua erat plenissimum, tenue quasi filum ad non modicam altitudinem ejaculaverit. Cordis mucro plus æquo rubens, leviter inflammatus fuisse videbatur. Caput denique cum secarem, primum animadverti, pleurosque deesse dentes, qui autem restarent, hos omnes nigros, & alios magna, alios maxima ex parte cariosos, an quod calens, solebat bibere? an ex aeris, cui se



quacunque tempestate objiciebat, injuriis? Tum cranio recluso, multum aquæ inter Crassam, Tenuemque meningem inventum est. Illa, siqua alia unquam, extantibus ad Processus lacertis prædita erat. Per Tenuem autem reptantia vasa quacunque cerebrum circumvestiebat, omnia sanguine præurgida; non sic quæ in ventriculis Lateralibus. Cerebri demum basis, & huic proxima substantia flaccida.

41. Quod sæpe homo surgere, quasi mox abiturus, volebat, in eo delirii aliquid manifesto erat, ejusque causa in distentis adeo cerebri vasis, aut in aquæ ei circumfusæ acrimonia quærenda est. Nam in thorace quoque & pleuram, & cordis mucronem eadem quasi inflammasse videri potest. Quid, si pars illius ex cranii cavo in Spinæ tubum delapsa, tam acerbum illum ad lumbos dolorem faciebat? nihil enim proclivius est, quam ubi aquam in plures effusam corporis caveas videmus, & in alias aliquas effusam conjicere. Id vero dico, ne forte credas, eum dolorem ita esse repetendum ab hydropere pericardii, ut cum aliam præter hanc habere causam non posset, inter peculiaris sit ejus morbi signa fortasse numerandus, præsertim cum in illa quoque foemina, de qua novissime dictum est (1), lumborum dolor accesserit, & gravissimus fuerit in Juvene, cujus historia, a Blasio descripta, in Sepulchretum (2) relata est. Utrique certe, & huic potissimum Juveni, is hydrops fuit; neutri tamen alia deerant, in quæ ille dolor rejici posset. Ipse autem Valsalva in eo, de quo loquimur, viro, non pericardium definite, sed generatim aliquam thoracis affici partem ex dolore illo conjecturam ducebat. Quin facile meminisse potes quod alias (3) ad te scripsi, ut soleret molestum sensum circa eam Spinæ sedem ab affectis appendicibus pressi, aut irritati septi Transversi deducere sic tamen, ut aquam in thorace, non in pericardio, congestam argueret. Et quanquam in cadavere de quo ibi loquebamur, ut in hoc quoque, utrobique reperta est; in alio tamen viro (4),

qui illa parte dorsi, in qua diaphragma mediam & infimam corporis regionem dividit, immanem patiebatur dolorem, humor serosus in thorace, non in pericardio, inventus memoratur. At enim pericardium, inquires, quo magis distenditur, eo magis tendineam, cui arctius alligatum est, diaphragmatis partem distrahit: quamobrem cum hanc non solum gravando, sed & distrahendo afficiat; ab oppleto potius pericardio, quam thorace, videtur is dolor repetendus. Verum si res, ut conjicis, ita se habet; quid ergo est cur in nulla ferme cæterarum Observationum, quas aut Valsalvæ, aut nostras his Litteris complexi sumus, de eo dolore ægri conquesti sint? Num forte quia non adeo pericardium distentum fuit? Atqui non magis esse potuit, quam a Grætzio (5), & Vieussenio (6) repertum est; nec propterea ab ipsis est inter cæteras hujus mali notas is dolor memoratus. Relinquitur, ut dicas, in eorum ægris sensim pericardium fuisse distentum, in nostro autem hoc viro celerrime, ut paulatim laxari ejus, & diaphragmatis fibræ non potuerint. Noli ergo uti aliis exemplis, a nobis, aut ex Sepulchreto petitis, in quibus contendere non potes, fuisse brevi tempore dilatatum. Ex adverso autem Observationem relege Virginis (7), in qua intra dies non multos, aut eam lege, quam mox subjiciam, alterius Virginis, in qua repente multa in pericardio aqua congesta est; cum tamen neutram ille affecerit lumborum dolor. Quod ego signum eo diligentius excussi, quod ab nemine, quod sciam, pro hujus morbi indicio propositum, mihi in mentem venit, dum novissimam Observationem describerem, quærere, an cæteris posset, quæ non sunt perpetua, annumerari. Fortasse enim aliquando poterit, cum aliis conjunctum usui esse, cum pericardium & celerriter, & maxime distenditur, quorum alterum, ut in duabus illis Virginibus fuerit, alterum fateor non fuisse.

42. Interea ne illud quidem esse perpetuum intelligis, quod tradunt (8), & sæpius verum est, pericardii hydropem sen-

(1) n. 38. (2) l. 2, S. 1. Obs. 60. (3) Epist. 10. n. 12. (4) Aët. N. C. Tom. 6. Obs. 50.  
(5) Vid. supra n. 21. (6) Vid. n. 24. & 25. [7] n. 17. [8] Vid. n. 22.



sensum fieri; nam brevissimo tempore, non secus ac hydrops thoracis, interdum fit, quod sane cum Observationem perlegeris Cl. Löw (1), aut cum ipse thoracis inflammationum historias proferam (2), multo etiam magis cognosces: quibus eam quoque addes, quæ seorsum alibi (3) scribetur. Nunc illam adjiciam, quam modo pollicitus sum, eo pluris a te faciendam primum quod ex perraris illis est, in quibus nihil nisi pericardii hydrops inventum fuit, cui quidquid ægra passa fuerat adscribi posset, tum quia a Medico in quærendis, adnotandisque signis omnibus diligentissimo mihi non semel narrata, ac confirmata est Hippolyto Francisco Albertino. Eam consulto ad extremum hunc locum servavi, ut ea proposita, quid de cæteris hujus morbi indiciis habendum sit, certius, ac facilius exponam.

43. MONACHA erat Bononiæ, cujus illustre tum Genus, tum Cœnobium hic memorare possem si vellem, quam defluxionibus in gingivas, malasque obnoxiam Medicus, dato ex sudoriferis lignis decocto, sanaverat: postmodum autem acuta febre correptam, pari felicitate sanam fecerat. Cum posset una, atque altera curatione esse contentus; ut sunt aliqui male seduli; Aprili mense redeunte, urgere Virginem cœpit, ne tam opportunum remediis tempus, quibus se a defluxionibus immunem servaret, abire sineret. Negare illa primum, quippe optime valens, & quæ satis sibi superque & decocto, & febre purgata videretur. Homine tamen eadem sæpius inculcante, tandem annuit, invita, quasi animus id, quod accidit, prælagiret. Cum enim ejusdem syrupi, ut vocant, aurei tantundem sumpsisset, quantum eo die in Cœnobio aliæ, hisque omnibus id bene cessisset; ipsi quidem, quæcunque casus adeo insoliti causa fuerit, quinquagies propemodum alvum movit. Hinc magnæ feri dejecti copię cum sitis, ut fere solet, intolerabilis successisset, neque hæc ab jusculis largissime epotis remitteret, vim maximam dilutæ emulsionis ingessit: neque huic tantæ potionis copię urinæ copia respondit. Postridie cum in lectulo, sur-

rectura, resedisset, seque induere cœpisset, ecce quadam cordis oppressione, & hanc excipiente animi deliquio corripitur. Exinde ea oppressio nunquam desit exacerbari quotiescunque nimis aut loqueretur, aut moveretur. Plures accersuntur Medici. Quorum sententiæ cum valde, ut in ejusmodi morbis fit, inter se discreparent; additur eorum concilio Quintili jam mense Albertinus. Ibi alius aneurysma, alius polypum, alius tuberculum pulmonum conjicere: nec deerant qui de horum, aut de thoracis hydrope suspicarentur. Ubi ad Albertinum ventum est (cujus me cautam cunctationem imitari in loco nunquam pœnituit, potius quam nonnullorum audacem celeritatem), negavit esse modestiæ suæ, quod tot Viri, ætate, auctoritate, doctrina, ingenio, usu præstantes, tertio propemodum jam mense satis definire non potuissent, id se, vix ægra tunc primum visa, continuo decernendum suscipere: sinerent igitur se iterum, tertiove ægram visitando, morbi obscurissimi naturam ex iis, quæ inspecta melius quam audita, fortasse intelligeret, perscrutari. Quod cum diligenter fecisset, atque ea non modo quæ adessent, sed & quæ abessent, perattente considerasset; convocato rursus Medicorum concilio, primum quidem singillatim rationes attulit, quare minus sibi verisimile fieret, esse illum morbum ullum ex iis, qui sunt memorati, quam hydropem, & hunc pericardii: hydropem quidem; nam protinus ab ingesta aquei humoris tanta copia ortus erat, cum hæc neque e corpore prodiiisset, neque tam brevi tempore satis cum sanguine misceri potuisset, ut propterea pars ejus aliqua credenda esset in locum quempiam secessisse, facile a primordiis, ut fit, ad id magis quam alia, dispositum: pericardii vero, quod nonnullos aquam in eo congestam habuisse per sectionem deprehendisset, in quibus eadem, aut similia, dum viverent, incommoda adnotasset. Accipe nunc quæ ab hac Virgine abessent mala. Bonus erat faciei color: somni imperturbati. Recte alvus, recte menstrua respondebant. Respiratio, sive staret, sive supina jaceret, sive

[1] Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. Obs. 154.

[2] Epist. 20. &amp; 21.

[3] Epist. 45. n. 16.



sive in utrumlibet cubaret latus, æque erat facilis. Pulsus neque tensi, neque duri, neque vibrati; neque ullo prorsus modo inæquales. Nulla in thorace palpitation, aut magna pulsatio. Nullus in pulmonum regione dolor. Tussis nulla. Omnino erat nihil, si quæ supra dicta sunt, & quæ mox dicentur, excipias; nihil, inquam, erat quod improbares, aut de quo illa conquereretur. Quibus permotus Albertinus in aliorum non ixit sententiam. Pro sua autem hæc esse existimabat, quod Virgo sibi cor gravari, tanquam saxo imposito, sentiebat, & quod cum silens, & quiescens oppressione illa cordis, de qua initio diximus, non angeretur; si aliquid agere, aut paulo diutius loqui vellet, continuo eademangebatur, cuius ita sensum exprimere solebat, quasi cum in magna constipati populi frequentia, undique constringimur, & coarctamur: eam autem cordis oppressionem levis quædam animi quasi defectio comitabatur: pulsus vero semper, etiam cum quiesceret, debiles erant. Quæ res sane perdifficilem reddebant curationem; nam præterquam quod si medicamentis elicere conarentur aggestum serum; metus erat, ne illo potius, quod sanguini necessarium est, imminuto, hic multo minus facile per cor mearer, aqua pressum, & huius tam diuturna mora jam flaccidum; illud certe erat evidentissimum, quæcunque remedia paulo essent majorum virium, idem factura quod faceret corporis motus; quæ autem leviora, ea vero aut nihil, aut non satis opis esse latura. Quod & accidit; nam sicuti hæc prospiciens, tunc prædixerat Albertinus, eo Virgo confecta denique morbo est. Nam cum annum ab ineunte morbo vitam traxisset; ad cætera addi cœpit momentarius punctiōum sensus, subinde recurrens, in affecto loco, cum levibus ibidem convulsionibus, pulsus autem sensum magis magisque infirmari, & quasi obscurari: quæ non fallacia proximæ jam mortis fuerunt indicia. THORACEM, ad abstrusi morbi sedem, naturamque patefaciendam, recludere, Albertino permissum est, uno, haud amplius, socio addito Roberto Muratorio, seniore Medi-

co, Viroque spectato. Sana igitur omnia inventa sunt, nisi quod pericardium tumebat aqua ad uncias novem, cordis autem membrana manifesto erodi cœperat, facile ab eadem aqua, longa demum mora acrior facta, unde ille esset punctiōum sensus, eæque leves convulsiones.

44. Historiam habes qualem recens ab Albertini sermonibus jam eo tempore conscripseram cum alia habentem quæ doceant, quid invitis non inculcandum a Medico, & quid in loco imitandum, tum illa certe, quæ ad propositum morbum internoscendum prodesse possint. Et quoniam in ea dictum est, in aliis quoque Albertinum ipsius signa adnotasse; poteris quæ de his in Commentariis de Bononiensi Scientiarum Academia (1) universe docuit, legere, & cum huius Virginis Observatione conferre, quam, opinor, indicat ubi superficiem cordis *leviter corrosam in muliebri cadavere conspexisse se* dicit. Nec te moveat quod ubi aqua erodens est, quædam fieri aliter scribat, quam in hac Virgine fiebant; neque enim huic aqua inter initia erodens erat, ut ad extremum fuit, cum maxime infirma vis fibrarum cordis vibrato pulsui efficiendo par amplius non erat, & leves tamen illæ ad cor adnotatæ convulsiones nonnulla tunc secus fieri, quam antea, etiamsi Virgo quiesceret, indicabant. Quam autem a motu accidere memorat spirandi difficultatem, *sive potius*, ut dicit, *apnæam* mox evanescentem, vix differre credes, ab iis brevibus animi quasi defectionibus, quas cum in Virgine certe observasset, in Commentariis diserte non exprimit. Cætera, quæ in his habet, fere non discrepant, aut pro varia dumtaxat aquæ sive copia, seu qualitate discrepant. Ipsa autem qualitas, etsi mora, ut diximus, mutari potest ea ratione quæ a Grætzio (2) exposita est; vel initio tamen esse valde ab aquea diversa potest, cum videlicet serum sanguinis valde ipsum quoque diversum est. Haud raro enim hoc vidimus e morbidis corporibus aut flavum emitti, aut ad viride, ad cæruleum, ad albidum vergens, non secus ac humor persape est, quem ef-

[1] Tom. I. in Opusc.

[2] Disp. cit. supra ad n. 22., §. 19.



fusum in hujus, aut illius hydropici, ventrem, aut thoracem, aut ipsum denique pericardium conspiciamus; unde capere argumentum possent qui pericardii aquam, non per glandulas, sed per ipsas tenuissimas arterias afferri, non dubitant; quamquam ubi certæ quædam particulæ in sanguinis sero nimis prævalent, eadem pariter in secretis per glandulas humoribus ita dominantur, ut saliva eorum, in quibus renes paulo diutius ab officio cessarant suo, visa sit colore, sapore, odore nihil ab lotio discrepare (1).

Qualis vero secundum naturam sit aqua pericardii, non recte arguitur ex illis Vieussenii (2) experimentis, in quibus ex iis qui pericardii hydrope diu laboraverant, acceptam, aut ad ignem, aut per se etiam, vidit coagulari, cum tinctura autem florum malvæ commistam, virescere, & sal denique ab ipsa eductum, spiritibus, quos vocant, acidis in fermentationem cieri. Sic neque ego ex Valsalvæ experimento (\*), in quo aqua in ejusdem cadaveris thorace, & pericardio stagnante, illius quidem portionem conspexit, igni impositam, concrevisse, hujus autem non concrevisse, recte arguerem, humorem quo secundum naturam tum illud, tum hoc cavum plus minusve madere invenimus, alium in hoc, atque in illo esse. Scilicet pro varia tum mora, tum morbida sanguinis, & viscerum constitutione hæc variari, non ratio solum indicat, sed & plurima, ut in parte Valsalvæ quoque nostri experimenta (3) confirmant. Quod vero ad copiam at-

tinet humoris pericardii, quem in sanis quidem corporibus *modicum* inveniri, primus, ut opinor, docuit vetustissimus Auctor libri *de Corde* (4); in morbofis, & præsertim in hujus partis hydrope correptis non modo multum esse, aut plurimum, verum etiam interdum incredibili prope modum copia, vel ex superius scriptis, aut commemoratis Observationibus manifestum est, videlicet ut minor, majorve ejus causa est, aut brevius, diutiusve hæc persi-

stet, sive ea in impedito humoris refluxu, sive in aucto affluxu consistat, hic vero aut a feri copia sit in sanguine redundantis, aut ab hujus circa præcordia retardato diutius motu, sive ob vitium aliquod organicum, sive ob aliam quamcunque causam, aut denique; ut alia, & in his ruptos cordis lymphæ ductus omittam; ab dissilientibus hydatidum folliculis. Has enim post Galenum, qui in simia, ut supra (5) indicatum est, animadverterat, alii intra belvinum, plerique intra humanum pericardium conspexerunt. Wepferus enim (6) multas per exteriorem suilli cordis faciem passim disiectas deprehendit. Ballonius autem (7), & Cordæus (8) in mulieribus duabus cor hydatidibus oblitum fuisse, retulerunt. Rolinkius (9) nos, inquit, in cordis membrana in palpitationi subjectis aegris observavimus hydatidas. Fantonus pater (10) in quodam homine copiosissima, & croceæ lymphæ cor innatans vidit, cujus apex erat a corrupta hydatide ulcerosus, in alio autem (11) plurimas in superficie cordis hydatides. Præcl. Thebesius (12) in Mercatore, cujus thoracis dextrum latus una cum pericardio valde expanso aquæ plenum erat, invenit externam cordis membranam hydatidibus scabram. Et ipse quoque, ut alias (13) ad te scripsi, quasi ruptæ hydatidis vestigium in eadem conspexi, & de magna quæ indidem pendebat hydatide sum scripturus (14). Quæ omnia attingere hic volui, quo facilius intelligeres, ut hydrops hic pericardii & origine, & qualitate, & copia aquæ plurimum variare potest, sic posse ejus etiam signa variari, sicut in pulsibus præsertim ab Albertino (15) scriptum est, qui parvos, & potius frequentes semper quidem, sed tunc magis deprehendit, cum aquæ multo maxima copia erat; molles autem, cum illa pura, aut lenta; vibratos denique, ac tensores, cum salsa, & vellicans fuit. Tu qualis, & qua copia fuerit, apud Vieussenium leges in illis duobus, quorum alteri, ut supra (16) narravimus, pulsus fuisse,

[1] Vid. Epist. 41. n. 5.

[2] ch. I. cit. supra ad n. 24.

[\*] Vid. supra n. 2.

[3] Vid. supra n. 6. &amp; 10.

[4] n. 1.

[5] n. 20.

[6] Sepulchret. l. 4. S. 3. in Schol. ad Obs. 26. n. IV.

[7] Ibid. l. 3. S. 37. Obs. 3. §. 12.

[8] Ibid. S. 21. §. 14.

[9] Ibid. l. 2. S. 8. Obs. 6.

[10] Obs. Anat. Med. 15. ult. edition.

[11] Ibid. Obs. 12.

[12] Eph. N. C. Cent. 4. Obs. 115.

[13] Epist. 3. n. 26.

[14] Epist. 25. n. 15.

[15] in Opusc. cit.

[16] n. 24.



se, indicavit parvum, frequentem, inæqualem, alteri autem præter hæc semper valde mollem, & debilem. Sero autem, ut cætera commonstrant, viscido intra crassum pericardium, libræ pondus superante, *exiguos* fuisse pulsus, *ac languidos*, in Vidua quadam generosa adnotavit Hoffmannus (1). Qui cum subjicit, quid in Vidua altera observatum sit a Ballonio (2), si hujus verba amanuenses illius, aut typographi diligentius descripsissent, facile cognosceres, *pulsus mulieris magnum, elatum, tardum, intercisum, & intercalarem habentem in pulsatione una atque altera intermissionem*, & quæ de ea referuntur cætera, si forte ad pericardii hydropem, at certe ad ipsum, non, ut hic spectamus, solum, sed cum aliis conjunctum morbis, attinuisse. Ejusmodi igitur Observationibus, quarum magnus suppeteret numerus, hic prætermittis, tanto minus attendendæ sunt quæ ex Zacuto ab Doctis alioquin Viris in hunc modum proferuntur: *Zacutus Lusitanus ter vidit hunc affectum (pericardii hydropem) ubi ægri animi deliquio, cordis palpitatione, pulsu duro, parvo, nulla præcedente causa syncope oppressi vitam ducebant, & accedente febricula consumpti sunt: ob quam corporis consumptionem nonnullis affectum hunc Tabis pericardii nomine insignire placuit*. Verum si locum in quo hæc scripsit, indicassent, quem esse invenies Observ. CXXXVII. libri I. de *Praxi Medica Admiranda*, aut si ipsi eam perlegissent Observationem; proclive fuisset intelligere, non de pericardii hydrope illa dici, sive de humore in ejus cavum effuso, sed de parvo duriusculo tumore in tunica, id cavum complectente, innato. His igitur merito sepositis, si quæ in paucis huc attinentibus Observationibus de pulsibus sunt scripta, spectemus; varios in variis esse, constabit, & si quid forte sæpius sit adnotatum, id ad parvitatem, debilitatem, frequentiamque referendum videri: quæ res ipsæ non modo quam variare possint pro vario morbi tempore, sed et-

iam quot aliis sint morbis communes, satis omnibus notum est.

45. Quod si nunc tandem pleraque alia ex iis quæ superius (3) ex Cl. Virorum observatione, aut sententia hujus morbi signa memoravimus, cum historiis comparemus, quæ descriptæ sunt a nobis, aut indicatæ; manifestum quoque erit, illorum alia perpetua non esse, alia ne frequentia quidem, velut animi defectiones, quæ crebrius in hoc, quam in thoracis hydrope, accidere dicebantur, tu vero in nulla seu Valsalvæ, seu Vieussenii, seu nostra sive alterutrius, sive utriusque hydropis Observatione leges memoratas, imo in quibusdam ex nostris (4) invenies diserte negatas, vix in postrema, quæ Albertini est, (5) quadantenus indicatas. Non equidem inficior, in iis fuisse quorum historiæ a Fischero (6), a Reimanno (7), a Löwio (8), ab Hoffmanno (9) traditæ sunt. Sed si pericardii hydrops cum summo ex diuturna hæctica febre languore, si cum valvularum cordis vitio, si cum thoracis hydrope in tribus ægris prioribus conjunctus erat; nempe una ferme restat Hoffmanni Vidua in qua morbum ipsum, de quo loquimur, deliquia animi, & crebriora quidem comitata esse sciam. Quo igitur modo ea possim; etiamsi tot aliis non convenirent morbis; in hoc sæpius observari solita esse, dicere? Porro tussiculam illam siccam, quæ fere major in pericardii, quam in thoracis, hydrope proponebatur, num majorem legisti in iis, quos utroque affectos descripsimus? In illis certe, quos ego vidi, ne nominatur quidem, si mulierem unam excipias: in viro autem, qui utroque & ipse laborabat, tussim non fuisse, diserte adnotavit Cl. Kellnerus (10). At erat, inquires, in aliis quos pariter affectos viderunt Löwius (11), Bonetus (12), Wepferus (13). Tantum abest, ut diffitear; miror magis, in tot aliis, quos dicebam modo, defuisse. Aqua enim in thoracis hydrope nervos phrænicos, pulmones, omnemque pleuram contingit, ut, si irritans sit, non

[1] Medic. Rat. T. 4. P. 4. c. 9. Obs. 4.

[2] Ephem. l. 1. A. 1570. Constit. Hyem.

[3] Vid. n. 21. 23. 24.

[4] n. 36. & 38.

[5] n. 43.

[6] Act. N. C. T. 8. Obs. 31.

[7] Eorund. T. 1. Obs. 170.

[8] Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. Obs. 154.

[9] Obs. 4. supra cit. ad n. 44.

[10] Act. N. C. Tom. 5. Obs. 1. not. 1.

[11] cit. in Eph. Obs. 154.

[12] Sepulchr. l. 2. S. 2. Obs. 3.

[13] Ibid. l. 4. S. 3. Obs. 26. in Additam.



non possit non vellicare, & sic tussim ciere, cum in pericardii hydrope nihil eorum tangat, & quod consequitur, non videatur æque, nedum magis, tussim motura: quanquam si valde irritans sit; pericardium vellicando possit fortasse per hoc demum in consensum trahere annexum diaphragma; id quod tamen per tenuiorem, & multo ampliori spatio annexam pleuram vel magis poterit aqua thoracis. Sed tussiebant, inquis, ex Harderi (1), ex Schröckii (2), ex Erndlii (3), ex Reimanni (4) observatione illi etiam quibus, non thoracis, sed pericardii hydrops erat. Tussiebant utique; sed vomicæ non deerant aut pulmonem occupantes, aut inter hujus tunicam, pleuramque interjectæ: vel si hædeerant, alia non deerant, unde septum Transversum ab inferiore saltem facie lacerari posset. Quod si denique spectemus illos, in quibus unus morbus fuit, hydrops pericardii; vir sane quem Valsalva (5) secuit, tussiebat; sed nec Vieussenius, nec Hoffmannus tussim memorant in suis, neque in Monacha animadvertit Albertinus. Qui cum in Commentariis laudatis (6) universe scripsit, *tussim hunc Affectum vel nullam, vel modicam adjunctam habere*; non majorem certe voluit, quam in hydrope thoracis. Ex adverso autem quod plerique ajunt; leviozem in pericardii, quam in thoracis hydrope esse difficultatem respirandi, non raro saltem, idque oculorum, auriumve judicio, verum esse libentius agnovero. Ea enim difficultas quanta esse plerumque soleat in hydrope thoracis, præclare ostendit junior Verneyus (7), cum inter ejus signa illam primo loco ponit, eamque maximam, aut cum ex ascitici ventre aquis eductis, illam aut nihil, aut parum levatam videns, aquas in thorace quoque stagnare, docet, idque aut aquarum e thorace educatione, aut cadaveris dissectione luculenter confirmat, non secus ac olim Jacobus Oæthæus (8) suspicionem confirmavit suam humoris in thoracem effusi, cum etsi ventrem subtumi-

dum, purgationum ope, humorum mole sublevaret, tamen *spirationem difficilem* animadvertisset *non esse diminutam*. Quin relege quas tibi his Litteris descripsimus Observationes; & quam laboriose respirare soleant eo morbo affecti, & quam sæpe erecta cervice recognosce. Nec quod in eorum pluribus utrumque hydropem fuisse leges; idcirco credito, a pericardii potius, quam a thoracis, hydrope repetendam esse tantam illam respirationis difficultatem. Qui enim primum sine secundo, & sine aliis dyspnœæ causis observarunt (intelligis, cur a me seponendæ hinc sint Observationes Kellneri, Schröckii, Erndlii, Reimanni, Vicarii, & ejusmodi aliæ, quas sciens prætereo), qui, inquam, sine alio respirationi officiente morbo, unum pericardii hydropem observarunt; Hoffmannus in Vidua, Vieussenius in puero, Albertinus in Monacha orthopnœam certe non memorant. Imo Vieussenius, ut antea (9) diximus, in altero puero ad pericardii hydropem additum hydropem thoracis inde etiam conjecit, quod æger humili capite jacere amplius non poterat: & Albertinus non modo in illa Virgine, sive staret, sive in dorsum, sive in utrum liberet latus decumberet, æque facilem fuisse respirationem affirmabat; sed & universe scripsit, suis fretus observationibus (10), *difficilem in hoc morbo decubitus, & frequentem residendi necessitatem vix unquam incidere*. Valsalva autem (11) etsi in quodam viro, plurimum jam, ut videtur, hoc hydrope progressio, orthopnœam, quemadmodum semel Vieussenius quoque, ut ex quarta ejus Observatione supra (12) diximus, & mox iterum dicemus, in morbi summo progressu animadverterat; tamen in Observationibus, quas tibi alias (13) descriptas mittemus, duorum Juvenum, quos attulit peripneumonia, cum primum scripsisset *decubuisse, demissoque capite minus incommodè egisse*, alterum autem sic *cubuisse*, ut *caput submissum teneret*; hæc continuo subjecit, *ut plerique eorum solent, quibus pericar-*

F

ricar-

Tom. II.

[1] Ibid. l. 2. S. 7. Obs. 24. in Additam. (2) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 118.

(3) Earund. Cent. 3. &amp; 4. Obs. 141. (4) Act. N. C. Tom. 1. Obs. cit. 170.

(5) supra, n. 21. (6) supra, n. 44. (7) Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1703.

(8) Sepulchr. l. 2. S. 1. Obs. 76. (9) n. 25. (10) Comment. cit. (11) supra, n. 21.

(12) n. 24. (13) Epist. 20. n. 35. 36.



*pericardium ingenti aquæ copia turget ; & sane erat in utroque ab aqua adeo dilatatum , ut in primo pericardii hydrops merito vocari posset , in altero autem ingens occuparet thoracis spatium . Lancisius vero (1) cum ipse quoque hujus hydropis signa afferat , hoc idem , quod modo diximus , sed multo aliter proposuit . Nam eo laborantes difficili esse anhelitu cum scripsisset ; & usque ab initio non nisi extra lectum respirare posse ; denique prope mortem , inquit , coguntur ad decubitus , videlicet quia pericardium una , aut etiam se quis altera liquoris libra turgidum diaphragmatis centro vim infert , neque alium standi situm , qui sit minoris incommodi , agris permittit , quam horizontalem , in quo pericardium versus jugulum adscendens , diaphragma non amplius premit . Non dubito quin Vir Cel. in quibusdam sic observarit : neque id , quod rationi consonum est , nego , quod & Willisii (2) in eo Juvene observatio confirmat , qui cum thoracis hydrope laborare cœpisset , & supinus in lecto jacens , caput a margine ejus , ut experiendi causa Willisius jubebat , usque ad pavimento reclinari sineret , illico persensit aquæ versus claviculas decursum , simulque illuc doloris metastasim . Neque tamen scio , an satis intelligam , cur ii pariter , non tam dico qui thoracis hydrope vexabantur , quam qui pericardii vel multo eo majori qui ab Lancisio designatus est , non idem levamen decumbendo sint consecuti . Quin contra is qui multo maximo , ut paulo ante memorata Vieussenii Observatio ostendit , urgebatur , postremis aucti jam morbi mensibus in lecto jugiter cogeatur sedere ; nam si decumbere , quod superioribus potuerat mensibus , conaretur , illico evidens instabat suffocationis , mortisque periculum . Num forte ; ne de aucta sanguiferorum vasorum pressione cum Vieussenio quidquam dicamus ; ea causa erat , quod pericardium tanta aquarum copia distentum , jacente homine diaphragma quidem non gravabat ; sed prægravabat pulmones , quibus sic incumbebat , tum mole etiam sua horum ex-*

*panfioni tanto magis officiebat , quanto sursum magis tunc ascendente diaphragmate , ipsum quoque sursum contrudebatur . Quod si ita se res habet ; hoc quoque signum intelligis , sive ut ab aliis , sive ut ab Lancisio propositum est , a varia congesti humoris copia variari : quæ tamen in pluribus (3) videtur , cum eadem esset quam Lancisius designat , aut etiam aliquanto major , neque ab initio ægros coegisse , ut respirandi causa extra lectum essent , neque extremo tempore ut jacendo spiritum ducerent : quin utro liberet modo minime propterea augebatur difficultas spirandi ; etiamsi cum pericardii hydrope thoracis hydrops erat conjunctus . Quæ res quoque facit , ne signum hoc facilis decubitus pro illius peculiari habeamus , eoque id magis cum in iis pariter , qui uno thoracis hydrope laborabant , idem sit aliquando animadversum (4) .*

46. Non me pœnitet Lancisii Observationem , quamvis adeo a Vieussenii Observatione discrepantem , paulo ante protulisse . Ecce enim hæc relegenti a Petropolitana Imper. Academia Novi ejus Commentarii (5) mittuntur , in quibus , ut rara alia , sic Cl. Schreiberi Observationem (6) invenio , pericardii quod *libræ circiter quatuor aquæ cruentæ* adeo extendebant , ut pulmonibus versus posteriora , & latera compulsis , ipsum *partes pectoris mediam , & anteriores laterales replet* . Ægro tamen cum tandem adcessisset summum molestiæ respirandi incrementum , .... in alterutro pectoris latere cubare impossibile , sed in dorso jacere tolerabile fuerat . Erant & huic pulmones pleuræ valde adcreti , quin etiam *screatu denique rejecta alba , viscosa materia , multo sanguine admixto* : præterea cordis superficies omnis villis hirta , a sero quidem formatis , sed per quos sinister ventriculus pericardio quam firmissime adhærebat . Nec palpitationes tamen , nec deliquia hic memorantur ; sed *pressio in pectore , & tussis sicca perpetua* : quæ tu singula ad ea adjunges , quæ de signis supra diximus , aut infra dicemus , hydropis pericardii , tussi una excepta propterea quia hæc

(1) De Mot. Cord. l. 1. S. 1. c. 5. Prop. 23. in Schol.

(2) Pharmac. Rat. P.2. S.1. c. 13. in fin.

(3) Vid. n. 27. & 36. supra , & Sepulchr. l. 1. S. 2. Obs. 3.

(4) Vid. n. 26. 28.

(5) Tom. 3. (6) 5. inter Physic.



hæc initio jam fuerat, cum interna thoracis inflammatio, ut videtur, morbum præcessit, & quomodo pulmones deinde se haberent, ex dictis intelligis, & *supra diaphragma aliqua portio seri flavescens fluctuabat*. Sed hic præcipue attendas, velim, cum tantus pericardii hydrops esset, orthopnoeam tamen defuisse, qui in respirando corporis situs Vieussenii ægro, quæcunque tandem causa esset, adeo fuerat necessarius.

Et de animi deliquiis igitur, & de tussi, & de respirationis difficultate satis visum est. Nunc ad reliqua pergamus. Et sitis quidem tam raro accidit pericardii hydropi, ut nollem, inter hujus signa fuisse commemoratam, præsertim cum Saxonia noster (1) inter illa diserte posuerit, *nul- lam esse sitim*. Attamen etsi e contrario in thoracis hydrope aut siccitatem faucium, aut sitim in illis omnibus, quas ex Val- salva descripsimus, Observationibus invenies; sit aliquando ut in ipso quoque nulla sit, idque præter alias, & nominatim Rufi (2) Observationem, non una ex nostris confirmat historiis (3). Quamobrem sitis absentia, aut præsentia pro certo hos duos non distinguet hydropes. Sed multo minus pedum tumor, ut quem inter signa quidem recensitum leges hydropis thoracis, eundemque tamen aliquanto sæpius quam sitim, in pericardii hydrope videmus fuisse, defuisse autem, nec rarissime, in illo altero (4), & nonnunquam in conjunctis ambobus (5), vel nostræ probant Observationes. Una ferme est fluctuatio, quæ interdum quidem in illo altero hydrope, ut supra (6) diximus, percepta est, cum in pericardii hydrope non recordemur legisse perceptam ad corporis quidem concussionem: quanquam illa hydropem esse thoracis significare potest, pericardii vero tunc abesse non potest. Quod vero ad fluctuationem aquæ attinet in pericardio ipso ab ægro, aut a Medico hac, vel alia qualibet ratione percipiendam, cum Grætzius (7) non ita *distincte* sensibilem, ut in hydrope thoracis, fore censuit, tum ego, quando vel minus, vel nullo modo sensi-

bilis esse possit, vel fallacia aliqua fortuita simulari, ibi non reticui, ubi, si hæc omnia auferre liceret, optimum præ cæteris signum futurum agnovi (8). Lenta vero febris, & *contabescencia*, tristitia, faciei pallor, oculi minus vividi facti, extrema corporis subfrigida, & id genus alia non dubito quin sæpenumero possint utrique hydropi esse communia: imo pleraque horum communia esse, vel ex Vieussenii ipsius alia Observatione (9) certo scio.

Nec si vel plura ex iis, quæ antea examinata sunt, signis in aliquo simul extitisse videam, in quo pericardii hydrops deprehendatur, propterea statim de sententia decedam; sed prius cætera considerabo. Brunneri (10) Observatio est, quam, cum plures alias possem, hic potissimum exempli loco afferam, quia cum Sepulchreto addi posset; edita enim fuerat A. 1687. frustra a me in eodem quæsitæ est. Pericardium ille aqua turgens reperit in juniore Milite, qui de dyspnœa, & præcordiorum angustia querebatur, noctu vix, nisi erecto corpore, dormire poterat, sitiebat, pedes oedemate tumentes habebat, & plerumque *sicce* tussiebat. At vero idem nonnunquam sputum turbidum excutiebat, abdomen extumescens habebat, scrotum prætumidum, subtumidum autem totum corporis habitum, latere præsertim dextero, quo plerumque in lecto inclinabat. Præter hæc, atque alia quæ vel ante mortem animadverti potuerant, inter quæ nec cordis palpitationes, nec deliquia, nec vitia pulsus, imo hujus æqualitatem videas commemorari; per dissectionem in ventre hepar vastum inventum est, aquæ autem libræ octo, eademque; ut cætera omittam; latus dexterum thoracis oppletum; ut si vel cuncta, quæ præcesserant, symptomata ex iis fuissent, quæ ab nonnullis aut pericardii, aut thoracis hydropis propria esse dicuntur: læsionum tamen multiplicitas utrum potissimum significassent scire prohiberet.

47. Cum igitur hydropes hi duo per ea, quæ hætenus considerata sunt omnia, satis

F 2

inter-

(1) Vid. supra, n. 23. (2) Sepulchr. l. 2. S. 7. Obs. 91. (3) n. 30. 38. & Epist. 10. n. 11.  
 (4) supra, n. 26. 28. 30. (5) n. 34. 38. (6) n. 37. (7) n. 22. (8) n. 24.  
 (9) Traité du Cœur ch. 16. Obs. 1. (10) Exercit. de Gland. in Duodeno §. 5.



internosci non queant ; relinquitur ut videamus sitne signum aliud aliquod ita proprium hydropis pericardii , ut neque hic sine eo signo esse possit , neque hoc sine illo . Te autem credere non puto , quod a Vieussenio (1) propositum est , palpebrarum , labrorumque colorem , qui ad plumbeum vergat , illud esse quod requirimus , cum in aliis quoque esse morbis queat , nec in Monacha (2) certe fuerit . An igitur potius sensus illi , quos Albertinus (3) confirmavit , id est ponderis cordi impositi , & oppressio in quolibet levi motu , & quasi constrictionis ipsius cordis : confirmavit , inquam ; nam & Grætzius (4) *pondus cor aggravans , & constringens* , crescente hoc morbo , *sentiri* dixit , quem sane postea etiam Lancisius (5) *cum cordis pondere , .... gravitate , .... præcordiorum anxietate* scripsit esse conjunctum : & Hoffmannus Viduam , quam eodem afflictam morbo memoravimus (6) , *de magno pondere cor aggravante , & respirationem impediante agrius conquestam fuisse* tradidit . Huc virum referes , qui Fantono patri (7) *gravissimo pondere pectoris se se opprimi* dicebat , nisi forte *copiosissimo pericardii sero* id minus imputandum suspicaris , quam duro , densoque pulmone , ut quemadmodum Franciscus Sylvius (8) non raro offenderat , *minime membranaceus , sed plane carnosus videretur* . At facilius spectare huc credes *pressionem illam in pectore* , & *tantas illas cordis oppressiones* , quas in pericardii hydrope adnotarunt Cl. Viri Schreiberus (9) , & Fischerus (10) . Verum hæc etsi rationi quoque consona sunt ; vereor tamen , ut sint qualia quærimus , cum in accuratis Vieussenii Observationibus (11) videam prætermissa , in Observatione autem Olai Borrichii (12) diserte negata , atque ; ut Valsalvæ plures omitam ; cum Senator Bononiensis (13) , & mulieres duæ (14) , in quibus omnibus pericardii hydropem conspexi , nullam unquam de ejusmodi ad cor aut ponderis , aut mo-

lestiæ sensu querelam habuerint : & quamvis earum altera in thorace pondus sentiret ; in ipsius tamen thoracis dextero , sinistroque cavo magna vis aquæ erat effusa . Unde factum est , ut alteram Fantoni patris (15) Observationem , & Gerbezii (16) , Boneti (17) , Kellneri (18) , Reimanni (19) , aliasque paulo ante non produxerim . Nempe in hisce de *onere magno pectori imposito* , de *pectoris gravitate* , de *gravativo dolore ad sternum imum* , de *pectoris stricturis* , & *anxietatibus præcordialibus* , de *angustia præcordiorum* , & de *sensu cordis sibi compressi* querelas conjunctas quidem lego cum hydrope pericardii : sed hunc simul lego in primis quatuor Observationibus cum hydrope thoracis conjunctum , in quinta autem cum amplitudine cordis , aliisque ejus , & Magnæ arteriæ vitiis , quæ cordis magnitudo , nec ea vulgaris , erat etiam in quarta , neque in secunda defuerant alia , & nominatim *glandulosum corpus scirrhosum* , quod , *remoto sterno* , se exhibuit , *extremo uno pulmonis dextri inferiori lobo affixum* , altera autem *mediastino* , & *diaphragmati* . Itaque etsi earum querelarum causam ex parte velim aquis tribuere in pericardio redundantibus ; tamen quod in priore Fantoni Observatione feci , id in his quoque singulis facere coactus essem , ut plusne iis aquis , an aliis causis imputandum esse dubitarem , quæ aut suo , eoque majori , pondere diaphragma prægravarent , aut pulmones , & cor ipsum , aut vasa , utroque pertinentia , coarctando , aliave aliqua ratione expedito sanguinis per cor transitui officiendo , eos alios sensus inducerent , de quibus dictum est . Post quæ minus necessarium esse puto , Epistola præsertim longius , quam initio credidi , producta , an illi ipsi sensus vel sine ullo pericardii hydrope , aliunde esse interdum possint , disquirere , multoque minus de palpitatione , de pulsibus , de lumborum dolore , de quibus supra (20) satis dictum est , verba facere .

48. Quæ

- (1) *Traité* cit. ch. 1. (2) *supra* , n. 43. (3) *Ibid.* (4) *Vid. supra* , n. 21.  
 (5) in *Schol. cit. supra* , ad n. 45. (6) n. 44. (7) *Obs. Anat. Med.* 15.  
 (8) *Sepulchr.* l. 2. S. 1. *Obs.* 50. (9) *Vid. supra* , n. 46. (10) *Act. N. C.* Tom. 8. *Obs.* 31.  
 (11) *Vid. supra* , n. 24. & 25. (12) *Sepulchr. Sect. cit. Obs.* 86 (13) *Epist.* 10. n. 11.  
 (14) *supra* , n. 36. 38. (15) *Obs. cit.* 37. (16) *Eph. N. C.* Dec. 3. A. 7. *Obs.* 186.  
 (17) *Sepulchr.* l. 2. S. 2. *Obs.* 3. (18) *Act. N. C.* Tom. 5. *Obs.* 1. (19) *Eorund.* Tom. 1. *Obs.* 170.  
 (20) n. 23. 41. 44.



48. Quæ omnia cum ita sint ; diutius adhuc esse expectandum ; facile credes, antequam ad hunc curandum morbum in usum ducantur terebratio sterni, & pericardii perforatio, ab Riolano in Anthropographia (1), & alibi (2) indicatæ, si juxta Schröckii (3), & Grætzii (4) monita, certissime antea constare debet de ipsius feri abundantia in pericardio. Necdum enim Ars, quantum video, adeo profecit, ut id certissime, & evidenter cognosci queat. Utinam liceret, sæpius repetitis observationibus, si non alia signa animadvertere, at ex iis, quæ proposita sunt, quæ sæpius, quæ rarius tum inter initia, tum saltem prope morbi finem, ipsum comitentur statuere. Non raro enim video hoc detentos ex improvviso, præter assidentium expectationem, inopinata morte, repentina morte decessisse (5). Interea ubi aliorum abfuerint morborum indicia, illius vero quem huic valde affinem esse constat, hydropis thoracis alia quidem abfuerint, ut fluctuationis sensus in thoracis præsertim partibus a corde remotioribus, ut spirandi erecta cervice necessitas post primas potissimum somni horas, ut decubitus in alterutrum latus multo difficilior ; neque enim sæpius accidit, ut par aquæ copia in utrumque thoracis cavum intra idem tempus congeratur ; alia autem ejusdem hydropis indicia vel nulla sint, vel multo leviora, ut artuum tumor, ut tussis, ut sitis ; æger vero ad ipsam cordis sedem pondus quasi quoddam sentiat, ad motum autem corporis opprimi cor, & quasi constringi, spiritu quadantenus deficiente, hæc vero ipsa tollantur mox, aut leventur, cum quieti se restituet, commodiusque hanc capiat decumbens humili capite : ubi, inquam, hæc omnia simul fuerint, aut saltem complura ; ego quidem ob plerasque earum, quæ supra aut descriptæ, aut commemoratæ sunt, Observationum ; etsi pro certo non pronunciabo, veri tamen simillimum, & maxime probabile esse dixerò, hydropem esse pericardii. Dixero autem tanto facilius, si præterea ex iis for-

te æger sit, qui tunc sibi cor quasi in aqua natare sentiunt, aut in quibus significatio alia aliqua est aquæ in distento pericardio, non alibi, fluctuantis. Nec vero ubi complura eorum fuerint, quæ memora- vi, alia quædam contemnam signa, ut cordis in primis palpitationem ; quanquam vix in una fuit a me tibi descriptarum tot Observationum animadversa ; ut extrema quoque subfrigida, ut pallorem faciei, labrorumque præsertim, & palpebrarum, ad plumbeum vergentem, & quæ sunt hujus generis alia, quæ cum interdum aut quærere, atque attendere negligent Medici, aut ægri dicere, quippe rudes per sæpe homines, & gravioribus afflicti ; non mirum esset, si, cum fuissent, in quibusdam tamen prætermissa essent historiis. Hæc de Thoracis Hydrope, & hujus occasione, etiam Pericardii in præsentia habui quæ scriberem. Vale.

49. HANC, ut ad te remitterem, Epistolam vix recensueram, cum eximium de Cordis Structura, Actione, & Morbis Tractatum Summi Viri, & Regis Potentissimi Gallorum Archiatri Petri Senacii Joannes Baptista Molinarius Doctissimus Medicus, Humanissimusque, qui me illo sciret jam quintum, ex quo editus fuerat, annum invitum carere, perliberaliter Vindobona usque, huc ad me perferendum curavit. Nihil jam diu ægrius tuli, quam fero adeo in meas pervenisse manus ejusmodi Opus, ex quo cum plura alia didici ; tum illud non sine ingenuo pudore, & magna admiratione intellexi, tantum mediocritati huic meæ a Præstantissimo Viro tribui, quantum neque ego agnosce- re, neque tribuere quisquam possit, nisi forte Amicus benevolentissimus, mecumque usu, officiisque omnibus conjunctissimus. Verum quod facere tandiu non potui, ut tantæ erga me humanitati gratissimo saltem animo responderem, non desinam facere dum vivam. Nunc quod propositum flagitat harum Litterarum, nesci-

(1) l. 3. c. 7. in fin. (2) Encheirid. Anat. l. 3. c. 4. (3) Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 118.

(4) Disp. supra ad n. 22. cit. §. 25.

(5) Vid. supra, n. 6. 17. 24. 36. 38. & Act. N. C. Tom. 5. Obs. 121. & Tom. 6. Obs. 143.



nescire te nolo, inter alios morbos Illustrum Auctorem scripsisse de Hydrope Pericardii (1) ea copia, ac diligentia, quas *frequens*, eoque ingenio, ac judicio, quæ *difficilis cognitu*, & *difficilior sanatu*, ut vere ait, morbus requirebat. Partite, ac dilucide ejus causas, naturam, signa, curationem examinat. Et quod ad hanc attinet, auxilii ab Riolano propositi (2) locum sic mutat, ut neque Mammaria arteria, neque cor possint vulnerari, sed utiliter aqua e thorace educi, si forte hujus hydrops pro pericardii hydrope imponeret. Cujus tamen signa ea cura antea perpendit, & auget innixus & aliorum, quorum nonnulla Scripta mihi non erant in manibus, & suis Observationibus, ut

ab hydrope thoracis, aliisque doceat morbis quoad licet internoscere: quoad licet, inquam; neque enim difficultates omnes amovisse se putat, quod si putarem, sapienter inquit, non eas satis me intelligere ostenderem. Sed quid plura? cum tibi copiam egregii Operis facturum sim statim ac in recensendis quibusdam aliis Epistolis ejus doctrina, & auctoritate usus fuero; quod utinam in hac facere potuissem. Verum tu cum leges, plura ejus invenies loca per quæ tradita his Litteris confirmes. Quod si in quædam incidet, ubi forte inter nos discrepemus; per mihi gratum fore, & credito, si minus mecum, quam cum tanto Viro fecere malueris. Iterum vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XVII.

Sermo est de Respiratione Læsa a Cordis, aut Magnæ Arteriæ intra Thoracem Aneurysmatibus.

**N**unc thoracis interna Aneurysmata sunt proferenda, quæ & mole pulmones comprimunt, & sanguinis per ipsos motum pervertunt, & sæpe etiam pondere diaphragma prægravant; ut multifariam lædant respirationem. Præcipua, & frequentiora, alia Cordis sunt, alia arteriæ Magnæ. Quorum antequam Observationes producimus, occurrendum est tacitæ cuidam interrogationi tuæ, unde videlicet factum sit, ut cum morbi hi sint, ut dicimus, adeo frequentes, nulla tamen certa extet eorum mentio apud Medicos vetustiores. Nam quod huc aliquis attinere fortasse velit quæ legimus I. libro *de Morbis* (3), ubi aliquando in pulmone fieri vena dicitur *velut varix*; nomine autem venæ arteriam quoque, ut prius solebant temporibus, esse ajat intelligendam; is, si omnia perlegat, ibi agnoscat quæ indicantur dilatationes, & in venis designari, & ejuscemodi, ut denique disruptæ, non jam nimiam copiam san-

guinis effundendo, citam mortem, sed ulcus relinquendo, & purulentum pulmonem faciendo, lentam afferant. Neque aliter Martianus (4), & ante hunc Salius (5) intellexerunt. Quin etiam, cum mox ibidem legimus, *varicofas* quoque *fieri*, & *intus elevari* venas lateris, Salius admonet (6), idcirco has significari ab Hippocrate ad hunc modum *quæ intus in superficie sita sunt*, ne quis forte illas intelligat, *quæ per intermedia costarum*, & *alia spatia interna perreptant*, ubi videlicet arteriarum Intercoastalium dilatationes nonnunquam fieri, a posteris animadversum est: & sane a varicosarum earum venarum disruptione, *suppurati* fieri ægri dicuntur a vetustissimo illo Medico. Sed & in libro *de Internis Affectionibus* (7), ubi *in pulmone varix*, hujusque signa, & curatio proponuntur; non remittente se morbo post quatuordecim primos dies, *eadem* exhibenda indicantur, quæ *ei qui pulmonem suppuratum habet*. Quanquam

etsi

(1) l. 4. ch. 5.

(2) supra, n. 48.

(3) n. 10. apud Marinell.

(4) Annot. ad cit. l. vers. 219.

(5) Comment. in ejusd. l. 5. 3. t. 19. & seqq.

(6) Ibid. ad t. 22.

(7) n. 5.



et si hæc omnia quis velit ad aneurysmata trahere; nihilominus erit hoc tamen, aliis dissidentibus, non satis certum, aut, si certum credatur, incertum porro, ex conjectura potius, an ex dissectionibus petendum, præsertim cum bestię, quæ tunc pro humanis corporibus solebant incidi, raro morbis ejusmodi corripiantur: & tandem quos morbos frequentiores diximus, & de quibus tu quæris, illi ad cordis, & Magnæ arteriæ, non ad alias, attinent dilatationes. Hæ autem a priscis illis Medicis cur non fuerint memoratæ, præcipuam causam, illam ipsam quam modo attigi, fuisse censeo.

2. Postquam enim ad Anatomem instaurandam aliquanto sæpius humana cadavera secari denique cœpta sunt; mentio quoque fieri cœpta est illorum morborum. Certe video ab Nicolao Massa (1) quendam indicari dissectum A. 1534. *qui habebat cor magnum, & tantæ magnitudinis, quantam nunquam in alio homine viderat*; a Vesalio autem (2) *doctissimi viri cor, in cujus sinistro ventriculo glandulose, sed subnigricantis interim, carnis libras propemodum duas reperit, corde instar uteri, . . . . ad ejus carnis molem extenso*; tum etiam a Carolo Stephano (3) *conspexam in cadavere, cujus propter aliquod vitium, dextra pulmonis pars omnino consumpta ac corrosa esset, cordis auriculam ejusdem lateris, quæ in amplam magnitudinem usque adeo excreverat, ut triplo major altera videretur*. Post hos, aliosque, & nominatim Ballonium, qui cor memoravit (4) *majusculi capitis magnitudinem adæquans*, & aliud, ut habes in Sepulchreto (5), *adeo cum suis valvulis; & Magna arteria distentum, ut triplo, aut saltem duplo, quam soleat, amplius videretur*; Andreas Laurentius (6) *Equitis Guicciardini cor invenit prodigii instar in eam molem excrevisse, ut thoracem fere totum contineret, sanguine ad libras pene tres quatuorve cordis utrumque sinum distendente*. Sed hunc casum, aliosque de-

inceps eo frequentiores, quo crebrius cadavera incisa sunt, & alii passim memorarunt, eoque diligentius quæ in viventibus præcesserant, adjecerunt, quo horum est utilior conjuncta notitiâ, & magis tamen, si Vesalium, & Ballonium excipias, a prioribus illis neglecta.

3. Neque aliter dilatationum arteriæ Magnæ certa ad Medicos pervenit cognitio. Sic Vesalius quidem, exempli causa, cum in dorso circa vertebrae tumorem quendam pulsantem animadvertisset, ea secutus, quæ in exterioribus aneurysmatibus antea deprehenderat, ibi esse, dixit, *aneurysma ex dilatatione aortæ arteriæ*. Sed tamen non ante Medici verum dixisse Vesalium, pro certo sciverunt, quam cum ægro mortuo, eam arteriam dilatatam adeo invenerunt, ut *ovi struthiocameli magnitudinem fere æquaret*, quemadmodum ex Sepulchreto ipso (7) cognosces, unde præterea intelliges, quid aneurysma illud contineret, ac quatenus proximas vertebrae, costasque vitiasset. Conspectum id anno est 1557. sicque additum pondus iis, quæ Fernellius scripserat, tum ubi docuit (8) cordis palpitationem *sæpe arteriam foras dilatare in aneurysma contracti pugni magnitudine, in quo & tactu, & visu conspicua erat pulsatio*, tum ubi externis aneurysmatibus propositis, hæc subjecit (9): *Fit & nonnunquam aneurysma in interioribus arteriis, maxime sub pectore, circa lienem, & mesenterium, ubi vehemens sæpe pulsatio animadvertitur*. Poterat enim hæc tradidisse ex conjectura: nec certe omnis pulsatio, quantumvis vehemens, ab aneurysmate est; ut ex nostris quoque Observationibus alibi (10) ostenditur. Alioquin eximius Medicus Ballonius, qui *nunquam memoria sua tam alte palpitans, pulsansque hypochondrium contigerat*, quam in Joanne Formageo non se ita decipi passus esset, ut subesse aneurysma non nisi ex repentina morte, & cadaveris sectione agnosceret, quemadmodum candide fetetur in Consilio (11) scripto A. 1575.

Tot,

(1) lib. Introd. Anat. c. 28.

(2) De corp. hum. fabr. l. 1. c. 5.

(3) De dissect. part. corp. hum. l. 2. c. 33.

(4) Epid. l. 2. in Constit. Autumn. A. 1575.

(5) l. 2. S. 8. Obs. 26. §. 2.

(6) Hist. Anat. hum. corp. l. 9. qu. 18.

(7) l. 4. S. 2. Obs. 21. §. 7.

(8) Patholog. l. 5. c. 12.

(9) Ibid. l. 7. c. 3.

(10) Epist. 24. n. 34. & seqq.

(11) 107. l. 1.



Tot, puto, illos Hippocratis locos magis attenderat, qui tum in eo Consilio, tum in Annotationibus (1) proferuntur, aut indicantur, in quibus de hypochondrii, aut ventris reliqui pulsatione verba fiunt, tanta nonnunquam quanta *neque a cursu, neque a timore circa cor generari possit* (2). Quos omnes si attente perlegas; aut ad acutorum morborum symptomata pertinere, aut si ad morbos alios (3) pertineant, non ad aneurysmata spectare intelliges. Sed post dissectionem illam, qua præcognitum a Vesalio aneurysma conspectum est, aliæ quædam illo ipso sæculo habitæ sunt eodem attinentes. Quas inter cave referas, quasi nihil dubitans (4), ut videtur facere Freindium (5), illam Paræi (6). Dilatationem enim, hic ait, se deprehendisse venæ pulmonaris, quam si non varicem, sed *aneurysma* dixit, nempe ob eandem rationem facere id potuit, ob quam, ut eo tempore solebant, illam venam designavit nomine *arteriæ venosæ*. Sed præter illam Ballonii, de qua supra (7) indicatum est, & alias tum Ballonii ejusdem in Mercatore (8), & in Coquo (9), tum aliorum, ejus sæculo viventium, bene referes cum Freindio (10), Lancisium (11) secuto, illam ipsam, quam supra pariter (12) commemoravimus Laurentii Observationem in Equite Guicciardino, qui, ut adeo dilatatum habebat cor, sic etiam *arteriæ magnæ os ita patens* habebat, *ut brachii æquaret amplitudinem*. Hæc illa Observatio est, quæ in gallica Historiæ Freindii versione, „ casus dicitur inveniendus apud Laurentium, editum per Guicciardinum „ novo documento, quanto sibi tutius paulo ante nostram memoriam Doctissimus ferme quisque Auctor consuleret, sua ipse noto Doctis cæteris idiomate scribens latino.

4. Ceterum & sæculo illo XVI, & proximi magna parte XVII lentos adeo progressus habuit Aortæ dilatationum doctrina, ut A. 1595. cum Joannes Bapt. Silvaticus suam ederet *de Aneurysmate Tra-*

*ctationem*, nullam earum mentionem in eo, late, & generatim pertractato, argumento injecerit; plurimis autem post annis docuerit Jo. Riolanus (13), *raro aneurysma in Aortæ trunco, propter crassitiem tunicarum accidere*: quin etiam A. 1670. Medicus cæteroquin eruditus Joach. Georg. Elsnerus, cum arteriæ Aortæ aneurysma a Guilelmo Riva deprehensum proponeret, Observationi præfixerit titulum de *Paradoxico Aneurysmate Aortico*, & affirmare non dubitaverit, *aneurysma raro vel nunquam in majoribus arteriis accidere; excitari autem potuisse in ipsa quoque aorta, . . . mirum videri*. Quid? si nullum ipsi exemplum simile notum fuisset, contra atque sub ipsum Observationis finem ostendit. Observatio autera hæc est, quam designare Lancisius (14) voluit, cum ait, *Aneurysmatis Rivæ iconem anno primo expressam cura Germani observ. 18. insertam fuisse*. Ephemeridum namque Germanicarum Naturæ Curiosorum nomen, Operariorum culpa ibi aut omissum, aut ita, ut descripsi, vitiatum est, non secus ac tot alia in posthumis illis Summi Viri Scriptis passim videmus. Sed ab eo anno 1670. ad nostra usque tempora magis magisque allaborantibus Anatomicis, tot Observationes ad priores illas additæ sunt, ut non amplius miræ, aut raræ Aortæ dilatationes habeantur. Quin simul eo ventum est, ut præcedentibus harum causis, & occasionibus, & signis ex ordine omnibus sæpius animadversis, & adnotatis, eum morbum, cujus olim, quantum vides, Medici notitiam habuerant nullam, & quem sæculo XVI tum demum cognoscere inceperant, cum thoracis parietes jam attollens, tumore, & pulsatione se proderet; nunc minorem adhuc, & penitus abditum, atque retrusum internoscere se posse, credant, & sæpe internoscant. Quamobrem minime fuerat reprehendendus Malpighius (15) quod inter *cognitiones sui sæculi*, quod & meum ex parte fuit, *dilatationem retulit arteriæ aortæ*

(1) 5. & 6. (2) Epidem. Hippocr. l. 7. in Eratolai filio.

(3) Vid. etiam Vallesii Comment. in cit. locum n. 4. & in l. 5. Epid. n. 11.

(4) Vid. Epist. 24. n. 35. (5) Hist. de la Medec. P. I. (6) Oper. l. 6. c. 32. (7) n. 2.

(8) Paradigm. 13. (9) Ibid. 26. (10) P. cit. (11) De Subit. Mort. Schol. ad Obs. ult. n. 8.

(12) n. 2. (13) Encheir. Anat. l. 5. c. 46. (14) De Aneur. l. 2. c. 2. Prop. 22.

(15) Resp. ad Epist. de Rec. Med. Stud.



*aortæ*, multoque minus ipsi obijciendum, in schola Græca, Arabica, & Latina prius, aneurysmata innotuisse, & universos libros antiquorum de aneurysmatibus loqui. Neque enim de externis aneurysmatibus quæstio erat, sed de internis, & nominatim arteriæ ipsius Aortæ. De quibus si quis ex ulla de tribus illis Scholis scriptum aliquid reliquisset; Silvaticum certe non fugisset, qui in Tractatione illa sua se adeo ostendit in singulorum lectione versatum. Nam quod Aetius (1) scripsit, aneurysma in qualibet corporis parte fieri, nempe ibi externa subintelligendum esse manifestum est, cum ex eo quod de externis tumoribus Sermone illo agit, tum ex perpetuo ejus silentio de internis, tanto periculosioribus aneurysmatibus, cum externorum quidem signa, & curationem proponat.

5. Jure igitur Lancisius (2) scripsit, cum Hippocrates nullius aneurysmatis meminisset arteriarum, cumque apud Galenum, Paulum, Oribasium, Aetium, Actuarium, & Avicennam istius in arteriis mali plurima legantur exempla; apud eosdem tamen, quantum videre potuit, altum esse silentium de Aneurysmatibus cordis, ejusdemque maximorum vasorum, quæ deinde minoribus natu Chirurgis, & Medicis frequenti cadaverum sectione innotuerunt. Quorum aliquot Observationes ipse memoravit, ut de Laurentii, & Rivæ Observationibus fecisse, dixi (3); de Harvei autem, & Marchetti, & aliorum pariter fecisse, inspectis ejus libris (4) per te videbis. Non minus enim cordis, quam arteriæ Magnæ, dilatationes ante se notas fuisse, ipse quidem nunquam dissimulavit. Questus est tantummodo (5), quas apud Observatores Medicos legisset dilatationum cordis historias minus plene, atque accurate fuisse descriptas, quam cæteris, & sibi præsertim opus esset, illorum doctrinam absolutam, quo ad ejus posset, proposituro. Easdem autem vocavit Cordis Aneurysmata: quo nos quoque nomine promiscue, & dilatationum cordis utemur, cum

Tom. II.

quia minime implicari hic volumus ea quæstione, quid Græci Medici aneurysmatis vocabulo proprie significarent, tum quia aliquid tribuere æquum est Viro, de aneurysmatum doctrina, si quis alius, optime merito; præsertim cum hunc ejus morem secutos videamus Medicos nobilissimos; nisi forte olim indicasse, credas, Ballonium Consiliorum l. 1. non, ut est in Sepulchreto (6), cap. 15; sed Consilio 109. scribentem, si in corde ipso aneurysma sit, lethalem esse affectum.

Proponemus autem, ut soliti sumus, Valsalvæ primum, tum deinde nostras Aneurysmatum Observationes, hoc ordine distribuentes, ut primo loco Aneurysmata Cordis, secundo Arteriæ Magnæ, tertio utriusque proferamus, neque omnia tamen, quæ habemus; nam plura opportunius ad alias Epistolas differentur, ad easque in primis, in quibus de Morte Repentina (7) scribetur. Hic autem illa describemus, quæ ad læsam attinent Respirationem, novam hanc doctrinam pro viribus illustrantes. Apud nos, inquit Albertinus (8), egregie de eadem meritis, olim in læsa respiratione vel nunquam, vel perraro audiebantur nomina vitiæ structuræ cordis, & præcordiorum. Modo post observationes sæpenumero institutas in mortuis, eadem nomina plus nimio audiuntur, ac timentur in vivis. Ne igitur in iis in quibus non sunt, hæ dilatationes temere ponantur, & contra, ut in iis in quibus sunt, facilius agnoscantur, proderit Observationes, quas duabus proximis superioribus Epistolis complexi sumus, cum iis conferre, quas hac, & insequente Epistola proferemus.

6. SENEX annorum circiter quinquaginta quinque, corpore atletico, colore subpallido, queri cœpit de dolore thoracem gravante, in sinistra præsertim parte, in quam cubare non poterat. Crebro, sed non vehementer, tussiebat, & serosa exspuebat. Identidem pectoris oppressione vexabatur cum difficultate spirandi, & anxietatibus cordis. Pulsus primum quidem rarus, durus, vehemens, vibratus, factus

G.

est

(1) Medic. Tetrab. 4. Serm. 3. c. 10. [2] De Aneur. l. 1. Prop. 2. [3] n. 3. & 4.

[4] Schol. ad Obs. 2. Repent. Mort. n. 11. & de Aneur. l. 2. c. 6. Prop. 48. [5] Ibid.

[6] l. 2. S. 8. in Schol. ad Obs. 27. [7] Epist. 26. & 27.

[8] Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opusq.



est postea, persistente duritie, celerior, & inæqualis. Abdomen non tumidum, sed tamen tensum. Mortuus est. **VENTER** aquam habuit. Sed quanquam lien arcte adeo hepatis necessebatur, ut sine laceratione separari vix posset; hæc tamen duo, & proxima quoque viscera sana erant. Lymphæ ductus per intestina, & mesenterium nulli; per Emulgentia vasa nonnulli; per magnos autem vasorum truncos ad regionem lumborum multi, & turgidi apparuerunt. In Thorace serosus humor, in sinistro præsertim cavo, quod totum implebat. Pulmones atro infecti colore, & nigricantibus ubique maculis distincti, naturalem tamen servabant molliem. Cor magnum præter modum; dextera autem auricula dimidiatum cor aquabat. Qua vulnerata, fluidus non secus atque ex vivente, sanguiserupit. Magnam tamen auriculæ partem mollis polyposa occupabat concretio, quæ ex proximo ventriculo producebatur, in quo etiam erat concreti sanguinis portio. Ejusmodi concretum, sed levius, sanguinem continebat sinister ventriculus. Arteria Magna, qua secundum vertebrae dorsum descendebat, ad duorum circiter transversorum digitorum secundum ejus longitudinem tractum, a sua sede disjuncta erat.

7. Hæc disjunctio an esset ab ortu, an, cum tantummodo minus ibi arcta esset connexio, accedente ad nativam hanc dispositionem pulsus vehementia, & vibratione Arteria disjuncta sit, non facile dictum est. Sed dilatatio cordis, & auriculæ dexteræ hydropem thoracis, an hic illam præcesserit, quanquam dubium esse potest; mihi tamen veri similis sit, cordis vitia fuisse priora, sive qui primi fuerint pulsus, attendo, seu quanto facilius fieri ob illa hydrops possit, quam ob hanc illa. Videbis Lancisium (1), & quæ de cordi proximis aneurysmatibus ipse tradit, transfer ad cordis ipsius aneurysmata in iis præsertim, in quibus, ut in hoc subpallido Sene, dispositio est ad hydropem. Nec tantum tribuas dolori thoracem gravanti in sinistra præsertim parte, in quam jacere non poterat, ut oblitus cordis præter modum

aucti, ejusque auriculæ potissimum dexteræ, repetenda illa omnino censeas ab humore qui thoracem, & a sinistra quidem magis parte, occupabat; nam id impedimento potius fuisset, ut fere solet, ne in dexterum, quam ne in sinistrum cubaret latus.

8. **VIR** sexaginta annos natus orthopnoea corripitur. Vix de pectoris oppresione potest queri. Pulsus a naturali suorum motuum lege non declinat. Tandem ingravescente in dies respirandi difficultate, sic inspirans, expiransque obit die sexto.

**THORACE** aperto, pulmones ad posteriora duri aliquantum, atroque infecti colore inveniuntur. Cor prægrande, magnam polyposam concretionem ventriculo dextero continebat: quæ in proximam auriculam expansa, hanc adeo dilataverat, ut ingens aquaret marsupium: longasque in vicina vasa productiones mittebat, ut iusta sanguinis copia prompte excipi non posset. In Ventre supra renem sinistrum tumor rotundus apparuit, proximis quidem cæteris Partibus per membranas firmiter alligatus, reni autem Succenturiato arcte adeo adherens, ut ex una parte continuatum cum ipso efficeret corpus. Ex glandulosa constabat substantia, quæ ad centrum sinus habebat duos inter se diversos, & serosum quendam humorem continentes. Cujus portio humoris, igni imposita, concrevit: altera, affuso spiritu, quem vocant, sulphuris, sensim colore atro infecta præcipitans, multarum horarum spatio concrevit tota: tertia, admisto spiritu salis ammoniaci, fluida persistit jugiter.

9. Parvè esset hic tumor renis tantummodo Succenturiati, minus hic præstat querere, ubi quæ præcesserint, ignoramus, ad eum renem attinentia, quam conjicere, quæ fuerit mens Valsalvæ in nonnullis hujus historiae locis. Nam ut in ea describenda, sedulo, ut solitus sum, cavi, ne quid ejus sententiæ adderem, aut dederem, ita postquam id fideliter præstiti, nunc mihi liberum esse, puto, rem ita intelligere, ut quod mortuum ait die sexto, accipiam ex quo homo aut erecta cervice spirare coepit, aut in Nosocomium ali-

[1] De Aneur. l. 2. in fin.



aliquod exceptus est: quod autem ait, vix de pectoris oppressione queri potuisse, sic intelligam, non quod hæc ferme abfuerit, imo potius quod tanta fuerit, ut ob respirandi difficultatem vix ei liceret loqui, ut de ipsa quereretur. Cæterum de pulsu quod vehemens, ut in priore, vibratusque non fuerit, aut de hydropo quod non sit pariter consecutus; noli magnopere mirari. Namque aut dispositio, aut tempus deesse potuit, ut hic fieret: cor vero aut ob magis enervatam auriculam dexteram, quippe in marsupii ingentis modum expansam, minus sanguinis accipiebat, aut adaucta ejusdem cordis magnitudo magis amplificatis ventriculis, quam simul crassioribus factis parietibus debebatur; ne quid dicam de amplioribus hic, & certe minus mucosis concretionibus, quæ cor non modo, sed & vasa obsidebant: & quanquam non ante eos postremos dies fieri cœpissent; pulsus tamen Valsalva non nisi his ipsis diebus potuerat explorare.

10. PUELLA annorum tredecim ab ortu usque fere semper valetudinaria, postremis mensibus queri cœpit de laboriosa respiratione, tussique cum multo, crassoque sputo, & ventris intumescencia. Ad hæc, ultimis vitæ diebus facta est magis siticulosa, & valde famelica; sed a cibo ingens abdominis tensio accedebat. Pulsus erat celer, durus, & parvus. Pectoris autem angustia aliquando usque adeo invalescebat, ut non semel e lecto gemebunda improvise surgeret. Tandem uno ex hujusmodi paroxysmis correpta, magno cum clamore, & impetu repente obiit. IN VENTRE copia feri flavi effusi. Ventriculus, & intestina acre plurimum distenta. Lien prædurus, colore atro. Ren sinister interius quadantenus inflammatus.

Thorax feri tantum continuit, ut dum cartilagine ad sternum secarentur, profili-ret. Thymus magnus. Pulmones sani, nisi quod sinistri substantia prope bronchia majora adeo induruerat, ut solidiorem carnem mentiretur. Pericardium quatuor, aut quinque uncias feri subflavi; dextera autem cordis auricula eam intus habebat sanguinis copiam, ut distenta, magnitudinem cordis ferme æquaret. Uter-

que hujus ventriculus polyposam concretionem, mucii densati quam simillimam, continebat; sed dexter grandio-rem. Quod reliquum est; tum pericardii, tum ventris ferum, igni impositum, in auras abiit, crusta dumtaxat relicta, quæ lateribus, & fundo vasis adhærebat. Sed alterum tenuiorem reliquit crustam, quam primum, eamque nonnullis hic illic striis distinctam in modum nitri *crystallizati* dispositam.

11. Veri simile est, jam inde a primordiis non humores modo minus salubres, sed & laxam firmarum partium, inprimisque auriculæ dexteræ vim, & structuram huic Puellæ obtigisse, unde fere semper valetudinaria fuerit, donec illa auricula in aneurysma laxata, facile accessit in ejusmodi corpore, ventris, thoracis, pericardii hydrops; ut non uno morbo, sed pluribus, in thorace præsertim, simul urgentibus, violentissimo mortis genere extincta sit.

12. VIRGO, quæ ab nativitate usque semper ægrotans jacuerat, ob summum præsertim virium languorem, anhelans respirabat, & tota cute colore quasi livido infecta erat. Tandem cum ad annum circiter decimum sextum pervenisset, mortua est. COR habuit exiguum, & mucronem versus, quasi subrotundum. Ventriculus sinister forma erat qua solet dexter, & dexter vicissim qua sinister: & quanquam hoc latior, parietibus tamen crassioribus. Dextera pariter auricula tota duplo erat grandior, quam tota sinistra, duploque carnosior. Inter utramque etiam tum patebat foramen Ovale, ut minimum digitum posset admittere. De tribus valvulis Triangularibus justam una magnitudinem; duæ reliquæ minorem habebant. Sigmoides autem quæ Pulmonaris arteriæ ostio præficiuntur, ad basim quidem erant secundum naturam; sed parte superiore cartilagineæ videbantur; quin exiguum ossis frustulum jam habebant: erantque ea parte sic inter se colligatæ, ut vix foramen relinquerent, lente non majus, per quod sanguis exiret. Erant autem ad illud foramen quædam exiguæ productiones carneo-mem-



branosæ, ea ratione collocatæ, ut valvularum vices supplere possent, egredienti sanguini cedendo, regressuro autem obstando.

13. Huic etiam Virgini jam inde ab initio fuisse inchoamenta crediderim ejus vitii ad ostium arteriæ Pulmonaris, cui vitio, sensim magis magisque adaucto, omnia quæ vivens patiebatur, & quæ in mortua deprehensa sunt, accepta facile sint referenda. Scilicet minus expeditus sanguinis in eam arteriam ingressus hinc efficiebat, ut æquo minor illius copia per eandem arteriam, sociamque venam ad auriculam sinistram, sinistrumque ventriculum, ex hoc autem in omne corpus mitteretur, inde vero, ut æquo major sanguinis copia in dextero ventriculo, dexteraque auricula, & venis omnibus restitaret. Unde totius cutis color quasi lividus, & dexteri ventriculi, dexteraque auriculæ dilatatio, & foraminis Ovalis perstans hiatus, quippe cujus valvulam multus sanguis a dextris sinistrorsum urgeret, paucus autem a sinistris repelleret, ad oramque foraminis applicaret. Contrariis vero de causis auricula sinistra, & sinister ventriculus nec satis erant explicata, nec satis valida, & deficiente justo sanguinis ad cerebrum, omnesque partes influxu, & appulsu, virium summus languor, & anhela respiratio consequerentur, hæcque eam etiam ob causam quod ab exili subeuntis sanguinis portione amplum, & firmum vas, quale est Pulmonaris arteria, ut urgeri satis, & dilatari non poterat, sic neque se poterat valenter restituere, illamque, ut par est, per pulmonem promovere. Quod autem in hac Virgine sensim, & a primordiis, cum laxiora adhuc erant omnia, fieri coeptum erat, idem, atque adeo plus multo ab non dissimili, sed alibi posito, impedimento factum videbis intra perpaucos menses in Viro, triginta circiter annos nato, cujus historiam describit Vieussenius (1). Nam Mitralibus valvulis, osseis factis, orificium valde imminuentibus, per quod sanguis sinistram adit ventriculum, hujus tum capacitas, tum crassitudo parietum; quod Figura 2. Tab. 13. comparata cum Figura 2.

Tab. 11. satis ostendit; fuerant imminutæ, contra autem ambæ auriculæ cum adjunctis truncis; sic enim vocat; Pulmonaris venæ, & Cavarum (quos Valsalva uno auricularum nomine comprehendit), & Pulmonaris arteriæ truncus, & ventriculus dexter multum erant dilatata, ejusdemque ventriculi columnæ, & lacerti crassissima facta, num ob aliam, quæ alibi (2) indicabitur, causam? an quia crebriores, & validiores motus, ut in artubus videmus, major musculorum crassitudo sequitur? certe autem hæc cordis particulæ jugiter, vehementiusque contrahi, & exerceri debuerant, ut conarentur tantam restitantis sanguinis copiam in Pulmonaria vasa contrudere, quæ ob difficilem in sinistram ventriculum ingressum non facile admittebant; hic autem ventriculus nullo ferme conatu opus habebat, ut exiguam sanguinis portionem in Magnam arteriam conjiceret, quamobrem exiles, debilesque pulsus hic quoque nervorum, & totius corporis languorem testabantur. Cum hac historia, & explicatione velim conferas Observationem quandam satis consimilem, in quam, postquam hæc scripseram, forte incidi versans Sepulchreti librum II (3). Hactenus quædam cordis ventriculorum, & auricularum aneurysmata protuli a Valsalva deprehensa. Nunc alia subjiciam, quæ reperit in arteria Magna.

14. SENEX annos natus septuaginta quinque, promptissimo ingenio, sanguineo temperamento, procera statura, laudabili totius corporis constitutione præditus, aliquot ante mortem annis, & magis his ultimis macilentus est factus, simulque dolores quosdam gravantes, quos jam diu patiebatur in sinistra thoracis parte, a flatuum dumtaxat eruptione mitescentes, graves redditos sensit hac præsertim hyeme ineunte. Molestia etiam tussi conflictabatur, per quam creberrime nunc serosam, nunc globosam, & compactiorem exspuebat materiam. In concitatore motu, gravi corripiebatur respiratione, eoque, de quo diximus, thoracis dolore, aliquando etiam cordis palpitatione, ob quæ subsistere cogebatur. Tandem III. Nonas Januarii paulo ante

(1) *Traité du Cœur* ch. 16.(2) *Epist.* 18. n. 35.(3) in *Additam.* ad *Seçt.* 3. *Obs.* 3.



ante diei finem quodam animi quasi deliquio capitur, copioso sanguinis sputo, gravissimaque respiratione cum stertore. A venæ sectione circa primam noctis horam hæc mitescunt, superstitæ solum dolore quasi pungente sinistri lateris, in quod, nisi cum molestia cubare non poterat: pulsus erat debilis, rarus, durus, vibratus, non sæpe inæqualis. Hora quinta priora illa recrudescunt symptomata, resonante stertore, & materia alba sputo sanguineo permixta. Post mitiora aliquanto sunt, donec hora decima, stertore, & sputo desinentibus, ore hiantæ, quasi aerem identidem captaret, est mortuus. **DUM THORAX** aperiebatur, ex sinistro hujus cavo profiluit ferum, quo, & concreto sanguine totum id cavum repletum erat, altero illæso. Pulmones parum ab naturali recedebant constitutione: solum circa bronchia, nigra animadvertiebantur corpora, quasi glandulæ. In pericardio tres feri unciae: in cordis ventriculis sanguis dumtaxat grumosus, nec multus. Arteria autem Magna toto illo tractu quo a corde pertinet ad diaphragma usque, in enorme dilatata erat aneurysma, non æque tamen ubique latum, sed aliis in locis minus, in aliis vicissim magis. Adhærebat tenacissime quartæ, & quintæ thoracis vertebrae, quæ dextrorsum nonnihil incurvari videbantur: & juxta has disruptum erat, amploque hiatu sanguinem in thoracis sinistram caveam effuderat. Circa hoc foramen concretio erat polyposa, in tubuli formam excavata: ipsum autem foramen ulcere circumdabatur; ut succo quodam erodente prius exulceratus arteriæ paries, deinde ulcere magis, magisque profundo factò, ad eam tenuitatem redactus fuisse videretur, quæ sanguinis impetum ferre amplius non potuerit. In Ventre adnotatione dignus fuit ren dexter, cujus dimidium inferius secundum naturam se habebat; alterum autem totum erat in amplam vesicam mutatum, ex tenui tantum membrana factam, per quam elegans, quamvis inæqualium arearum, vasculorum rete ducebatur, quod, atramento per Emulgentem arteriam injecto, in conspectum venit. Turgebat ea vesica sero ad

uncias circiter tres, quod igni impositum, urinosum exhalabat odorem, & ebulliendo, & spumando, in auras abiit. Illud quoque Valsalvæ occurrit vel magis dignum quod adnotetur. Cum vasa chylifera & Tenuibus intestinis ab octavo infra pylorum digito ad ulnas circiter duas crebra nascerentur, centrumque peterent mesenterii, ille quem modo designavimus, intestinorum tractus certis quibusdam distinctus erat albescentibus maculis, imo quasi, ut ait, *cavernulis*, *irregulari*, atque alia aliis figura, & magnitudine præditis, ut aliæ lentem æquarent, aliæ duplo essent majores, nonnullæ autem minores: ex quibus etsi vasa illa videre non potuit egredientia; ea tamen credidit iisdem cum *cisternulis* communicare, ut quæ certissime chylo essent turgidæ, cujus saporem cum exploraret, similem, nisi quod magis ad salsum vergebat, lactis invenit.

15. Ut quærere omittamus, an nigra illa ad bronchia corpora glandulæ revera essent Bronchiales, præter æquum fortasse adauctæ; noli mirari, quod inter cetera, quæ procul dubio morbosa sunt, quædam novissime describerimus, quæ ad naturalem statum magis attinere videantur. Istæ enim *cisternulæ* multo huc magis spectare possunt, quam illa magnæ partis alterius renis in vesicam mutatio, de qua alibi tum scripsimus, tum scribemus (1). Suspiciari enim licet, ideo illas *cisternulas* apparuisse, quod a tanto Aortæ intra thoracem aneurysmate compressus Thoracicus ductus angustiore viam chylo relinqueret, ut subsistere in suo per parietes intestinorum tractu cogeretur, in eosque ibi quasi varices sua vascula dilatate, aut, si mavis, lacusculos quosdam, secundum naturam minus conspicuos, ad eum modum patefacere. Sane qui ejusmodi ibidem *cisternulas*, nisi quod panici erant magnitudine, conspexit postea Santorinus (2), ipse quoque, ut Valsalva, semel, & in eo vidit, quem interfecerat aneurysma. Cujus etsi non indicat sedem; ibi tamen esse potuit, ubi chyli motum retardaret: certeque ipse qui vix semel aliquid ejusmodi animadverti, in pragnante cane meminisse animadvertisse; ut compressio ali-

(1) Vid. Epist. 38. n. 39. &amp; seq.

(2) Obs. Anat. c. 9. §. 10.



aliqua viarum chyli non deesset. Utcumque est; Valsalvæ opinionem Santorinus, & ego plane comprobavimus, cum ille ex *cisternulis* ipsis vascula emergere chylifera conspexerit, ego vero non id tantum, sed & alia minora, quæ eas adirent. Sed ad certiores, graviorefque propositi aneurysmaris effectus veniamus.

16. A multo jam tempore hoc aneurysma incepisse, diurni illi dolores ostendunt, qui sinistram thoracis partem gravabant. Quod autem a flatuum eruptione mitescerent, poterat id huic ægro imponere, quemadmodum tot aliis vidi, nulla se propterea, nisi flatulenta, affectione vexari, credentibus. Scilicet thoracis parte ab aneurysmate occupata, sæpe oesophagus ita premitur, ut minime facilis sit flatibus erumpendi via. Distendunt ideo ventriculum, & huic proximam oesophagi partem, molestiasque augment, thoracis spatium vel magis minuendo, & aneurysma comprimendo. Hæ igitur, flatibus denique eluctantibus, mitescant necesse est. Non tamen tolerantur: quæ res, & ponderis, aut alterius incommodi sensus, qui rejici in flatum non possit, admonere Medicum debet, ne se, ut ægrum, falli patiatur. Sed hæc, atque alia alibi etiam explicanda, sunt in historia hac faciliora. Nonnulla autem sunt minus facilia, in quibus hæc duo: alterum, quomodo post disrupti aneurysmatis signa, decem horas vivere, aut eo amplius hic senex potuerit; alterum, qua via copiosum illud sanguinis sputum extiterit. Quod ad primum attinet, Vir Clariss. Paulus Valcarengus (:) in casu quem cum proposito quadantenus conferre possis, rem explicat ponendo, sanguinem *non omnimode statim* ab aneurysmatis ruptione, *sed paulatim effluxisse*. Quoniam autem illius æger ad quatuor circiter horas vixit, is autem de quo sermo est, ad decem; suspicari licet, concretionem polyposam, quæ circa amplum aneurysmatis hiatum in tubuli formam excavata reperta est, semel, atque iterum, ut bis rediens gravissimorum symptomatum mitigatio indicat, quasi obturatum fuisse portione aliqua non absimilis concretionis, aut grumis etiam concreti san-

guinis, quos reliquus fluidus secum ex cavo ampli aneurysmatis illuc abriperet, donec semel, atque iterum pars eorum e tubulo extrusa repetitæ per vices effusioni aditum semiapertum, novissime autem omnino apertum relinqueret. Quod vero ad sputum sanguinis attinet, possis fortasse ab ejusmodi aneurysmate cuniculos aliquos in utrumlibet proximum, aut oesophagi, aut arteriæ Asperæ canalem excavatos concipere, qui propter obliquum ductum intra polyposam illam concretionem, minus fuerint ab eo præsertim, qui perquisivisse non videtur, animadversi. Cæterum, quacunque id sit ratione explicandum, illud certum est, aliis quoque, dum aneurysma intra cavum pectoris rumperetur, sanguinem simul per os exiisse. Sic is, quem laudatus Valcarengus describit, *eodem tempore modicam sanguinis copiam per escreatum eduxit*.

17. VIR quinquaginta quinque annorum, parvæ staturæ, sed robustus, & valde salax, qui se cæsarii modo, modo rhedarii laboriosa arte tuebatur, ante decennium circiter multis, ac variis obnoxius esse morbis cœpit, febribus primum, deinde lienis vitiis, postea cachexiæ, hydropi denique. A quo, anno ante quam e vita excederet, liberatus, citrinum tamen cutis colorem, & difficultatem spirandi retinuit. Hæc a motu ingravescebat, non sine quodam cordis quasi angore. In jugulo, & temporibus arteriæ evidenter saliebant: pulsus erat durus, rarus potius, & vibratus, nunquam intermittens, nunquam inæqualis. In utrum liberet cubabat latus. Sæpe tussiebat, & exspuebat, sed pauca, & serosa. Missus sanguis, postquam concreverat, perpauco secedente sero, & hoc luteo, albam, ut in iis, qui peripneumonia laborant, crustam ostendit, tres digitos altam, cum rubra subjecta pars duos, haud amplius, esset. Cœpit deinde interdum animi deliquiis corripi, & sensim in pejus ruere, facie ultimis diebus intumescente. Tandem cum de lecto in lectum transferretur, subito est mortuus.

VENTRE aperto, intestina conspecta sunt anteriore facie cum omento, laterali autem inter se nexa: sed & cætera viscera præter solitum, valide ad

pro-



proximas Partes alligata. Sic etiam Thorace recluso, pulmones pleurae cohaerentes, dexter quidem plerisque in locis ubi ea costas succingit, sinister vero pene ubique, ut neque a mediastino, neque a diaphragmate, neque ab ulla ferme parte solutus esset. Circa bronchia quamplurimae erant nigrae, duraeque glandulae, aliae fabae, aliae hordei magnitudine. Arteria autem Magna indurata, intusque ossibus squamis praedita, dilatata erat, ut aneurysma efficeret tres digitos latum, palmum longum: quin etiam circa quartam thoracis vertebrae magis dilatabatur, ut ejus vertebrae excavato corpore, ipsa hujus occuparet locum: ubi erat nexa arcte adeo, ut sine laceratione avelli non posset. Polyposa concretio ex sinistro cordis ventriculo orta, hoc aneurysmate continebatur. In sinistro thoracis cavo feri aliquid stagnabat, magnusque praeterea grumus sanguinis, qui ex rupto fortassis aneurysmate effluerat; quanquam rupturae vestigium nusquam apparuit manifestum.

18. Nullo fortasse in hominum genere saepius arteriae Magnae aneurysmata ego, & Amici conspeximus, quam in cistariis, qui ab nostratibus *Vetturini* dicuntur, veredariis, aliisque equo pene assidue insidentibus. Nec mirum; nam vel caeteris, quibus se exponunt, casus, nixus, aeris injuriis omissis, nimia ipsa concussio, & succussatio hinc motum sanguinis concitando, & parietes arteriae urgendo, inde vero hos, quippe concussos, in occursum concitati sanguinis ictuum subinde compellendo, ipsorum denique structuram parietum laxet, ac vim infringat, necesse est. Quod eo quoque facilius contingit ubi salacitas, & morbi accedant, ut in hac historia. Iis morbis, & nominatim praegresso hydropi (1) eas viscerum alligationes facile tribuerim, quae in cadavere compertae sunt.

Bronchiales autem glandulae non omnibus quidem ita notae erant eo tempore; non tamen ob id praesertim, ut in superiore etiam sene (2), adnotatas crediderim, sed quod majori aut mole, aut numero, aut duritie quam in caeteris, soleant, se se obtulerint. De ossibus intra dilatatam arteriam lamellis alias (3) scribemus, ut de

proximis aditisque ossibus excavatis. Hic satis est admonere, vel a primo, quod per anatomicam recognitum sciam, interno aneurysmate vertebrae quae ipsi connexae erant, fuisse excavatas, ut supra (4) indicavi. Cum eam in Sepulchreto historiam leges, id quoque animadvertes quod ad propositum facit, primum illud aneurysma *ex saltu, & concussione equi ferocientis originem habuisse*.

19. VIR annorum quinquaginta, laudabili corporis constitutione praeditus, tribus, aut quatuor ante annis de gravi respirazione, a violentiore praesertim motu, queri coeperat. Huic tribus circiter ante mensibus in sinistra juguli parte apparere incepit tumor durus, doloris expers, & quantum indicari extrinsecus poterat, ad sarcomatum genus referendus: qui paulatim auctus, crassioris pugni magnitudinem aequabat; imo jam duos, alterum alteri impositos, repraesentare videbatur. Exceptus est homo in Bononiense S. Mariae de Morte Nosocomium, cum sensim labantibus viribus, febricula ingruisset. Pulsus erat aliquando celer, & durus, aliquando tum ordine, tum vi inaequalis. Caput vehementi dolore, quin etiam subdelirio vexabatur. Respiratio magis vitiata, & cum stertore: vox autem sic imminuta, ut ad foemineam accederet. Thorax aliquantum dolebat. Hisce addita mox est difficilis, imo prorsus impedita deglutitio: & tandem facie, atque adeo toto capite valde rubente, mors ipsa XVI Kal. Januar. A. 1688. TUMOR, qui vivente homine fuerat; mortuo, factus erat jam mollis. Cum incidi coepisset, statim ingens sanguinis copia emanavit: cumque ad radicem usque disseicaretur, inventus est plenus sanguine, partim in grumos concreto, partim fluido. Glandulae quae ad illam partem locari solent, valde induratae, aliae (premebant) oesophagum, aliae ipsam venam Jugularem, quae multum in suis membranis crassifecta erant. Haec autem in trunco majori, uti etiam iam Aorta, ostendebat sui lacerationem. Tumore perlustrato, Thorax incisus est. Pulmones exterius nigris ma-

(1) Vid. Epist. 39. n. 32.

(2) n. 14.

(3) Epist. 27. n. 20. &amp; seqq.

(4) n. 3.



maculis hic illic distincti; intus vero globulis tartareæ materiæ pluribus in locis, ubique autem multo fero referti. Dexter pulmo per multas fibras ad pleuram alligabatur: sinister omnino liber; sed valde erat inflammatus. Cordis ventriculus dexter continebat polyposam concretionem, quæ venæ etiam Cavæ, & Pulmonaris arteriæ orificia occupabat. Ventre denique aperto, sana omnia inventa sunt; si Ileii intestini finem excipias, qui inflammatione affectus erat.

20. Anceps hæsi, an hanc Valsalvæ Observationem describerem, & si describerem, quo referrem, nam ad tumores quosdam sanguine turgidos; quales in Thyroidæa glandula non semel deprehendi (1), an ad alios, cum rupto venæ alicujus trunco communicantes, quos Valsalva (2), & ego (3) alibi memoravimus, an potius ad eas, de quibus nunc scribo, dilatationes arteriæ Magnæ. Huc denique magis animus inclinavit, cum gravem attenderem, quæ tanto antea inceperat, a violentiore præsertim motu, respirationem. Nam quod nulla tumoris adnotetur pulsatio; tot sunt causæ, quæ hanc possunt tempore progrediente obscurare, ut mirari non oporteret, si ultimis illis diebus, quibus in Nosocomium admissio homine, observatus est tumor, ipsam animadvertere non licuisset. Eas causas attigi alias (4), & proximis Litteris (5) earum aliquam commemorabo. Sic igitur rem concipio, ut arteria Aorta ibi ubi, dissecto tumore, lacerationem ostendisse dicitur, se paulatim in eum saccum, qui tumorem faciebat, sursum dilataverit; hic vero circumjecta omnia premendo, pleraque eorum effecerit, quæ in vivente sunt animadvertenda. Pressæ enim arteria Aspera, & larynx, eoque angustiores factæ, vocem minus gravem edebant: pressæ gula, & pharynx difficilem primum, mox nullum alimentis transitum præbebant: pressus denique truncus major Jugularis venæ, idest internæ reditum sanguinis ex superioribus, & præsertim ex cerebro, impediēbat, unde dolor, rubor, subdelirium. Quoniam tamen

& Jugularis ejusdem venæ laceratio indicatur, & nonnulla in ea dissectionis parte ita a Valsalva scripta sunt, ut fortasse aliter ac mihi, videri tibi possint accipienda; ipsa eo in loco Auctoris verba proferre malui qualia inveni, & hoc unum admonere, cum eam habuit Observationem, necdum annos natum fuisse tres & viginti: quanquam circa idem tempus & aliam habuit, in qua nihil hæsitemus. Ea erit prima de tribus proximis, in quibus simul Cordis, & Magnæ arteriæ aneurysma conspexit.

21. PAUPER annum agens sexagesimum quintum, cum sanguineo esset temperamento, & corporis satis bonâ constitutione, ante aliquot annos tentari per intervalla coeperat oppressione quadam pectoris cum pulsu raro, tenso, ac vibrato, consequente animi, viriumque defectu. Mense autem Decembri A. 1687. cum Tertianæ febris causa in idem Nosocomium receptus esset; cumque jam febris remedium ope remittere videretur; pectoris angustia cum palpitatione cordis adeo invalere, ut circa undecimum febris diem & sibi, & cæteris morti jam proximus videretur. Eadem tamen usque ad vigesimum tanta vehementia perstiterunt, ut aphonum, & pene desperatum relinquerent. At circa vigesimum septimum de gravi pectoris repletionem quo poterat modo conquerebatur: circa trigessimum autem remittentibus his paroxysmis, pulsuque jam ad naturalem accedente, magnam cujusdam quasi *gelatinæ* copiam excreabat, cui multa erat subruba pallida substantia admixta. Æger interea cum ederet nihil, vinum, clam omnes allatum, large ingurgitabat; unde oculi primum dexteri; mox & sinistri nata est inflammatio, ex hac autem cæcitas. Tandem ab assiduo decubitu, & excrementorum injuria, gangræna ad os Sacrum correptus, circa diem quadragesimum obiit. THORAX, adjuvante Hippolyto Francisco Albertino, qui in eo Nosocomio tunc Medici Assistentis munere diligentissime fungebatur, dissectus est. Pulmones pleuræ arcte adhæ-

(1) Epist. Anat. 9. n. 39.

(2) Tract. de Aure Hum. c. 4. n. 8.

(3) Epist. Anat. 13. n. 4.

(4) Ibid. (5) Epist. 18. n. 20.



rebant : quæ tamen res in multis cadaveribus solet occurrere . Incisi materiam ejus, quæ exscreabatur , simillimam ostenderunt, nisi quod erat tenuior : pulmonum autem ipsorum substantia atro erat colore infecta . In pericardio serum ex atro subflavum , insipidum , ad sesquilibram ferme : cor autem ea magnitudine , ut bubulum æquaret . Ventriculus ejus dexter caveam quidem secundum naturam , sed crassissimos parietes habebat . Sinistri vero tanta erat cavea , ut posset cor alterum , naturali non majus , continere ; sed vicissim parietes adeo tenues , ut vix motum cordis sustinere potuisse videretur . Tanta hujus ventriculi capacitate non multo erat minor capacitas arteriæ Magnæ ; ut hæc quoque non humana , sed bubula videretur . Intus autem ejus membranea substantia in cartilagineam degeneraverat .

22. Vini intemperantia vel eo tempore , quid antea fieri soleret , indicio est . Facile prima inde morbi causa : & sane Medicus Exercitatissimus Lancisius (1) testatur , de centum , sponte ortis , aneurysmatibus plus quinquaginta *in gulosis, & bibosis se vidisse* . Quis autem inter eos morbos præcesserit , quis subsequutus sit , difficile est pro certo dicere . Veri tamen simile est , factam prius fuisse arteriæ Magnæ , quam ventriculi unde oritur , dilatationem . Dilatatus enim cum tanta parietum extenuatione ventriculus non videtur posse ea vi sanguinem extrudere in arteriam , ut hanc dilatet : hæc dilatata , simulque cartilaginea videtur utique ita sanguini in venas usque propellendo minus apta esse , ut compulsum a ventriculo cum propterea ex aliqua dumtaxat parte admittat , partem reliquam in eo resistere cogat , ipsumque dilatare , & quod consequitur , morari etiam in pulmonibus , unde illæ pectoris oppressiones , & angustia , & hinc auctæ separationes , expressionesque e glandulis in bronchia influentibus , quemadmodum etiam ob moram sanguinis in circumjecta cordi membrana , & crebros cordis diutius palpitantis ictus , hydrops ortus est ejusdem membranæ , sive pericardii .

23. VIR annos natus ad quinquaginta .  
Tom. II.

ta , lanam quotidie agitans ad culcitas conficiendas , queri coepit de difficili respiratione , quæ cum sibilo fiebat . Præcordiorum aliquando , & respirationis angustias corripiebatur , quas vehemens ad lumbos dolor interdum excipiebat . Arteriæ in collo valde pulsabant . Ad hæc , nonnullis ante mortem diebus , accedente sanguinis sputo , cum gravi , atque turbato respirationis motu , vivendi finem fecit .

IN THORACIS utroque cavo serum , diluti sanguinis colore , stagnabat . Pars inferior sinistri pulmonis , dexteri autem lobus unus ab effuso intra eorum substantiam sanguine nigrescebant . Cor mole auctum , nullum in suis thalamis polyposæ concretionis indicium ostendit . Magna arteria prope cor dilatata erat in aneurysma , cujus interni parietes ossibus hic illic squamis obtegebantur .

E Cranio dum flaccidum cerebrum eximeretur , ex hoc mediocris feri copia emittebatur : sed major fuit circa Spinalis medullæ initium ; in ventriculis autem pauca . Ventrem dissecare , ut doloris causa ad lumbos inquireretur , vehemens graveolentia prohibuit : quanquam frustra ibi quærendam Valsalva tunc exiliimabat , quippe quam ex nervis , alibi fortasse irritatis , repetendam potius censebat .

24. Nisi is dolor , respirationis , & præcordiorum angustias excipere alias consuevisset ; fortasse ejus causam in illa etiam aqua suspicari liceret , quæ ut summam tubi vertebrarum partem ea copia tenebat , sic , imo vel magis implevisse inferiorem , credi posset : nunc potius septi Transversi vehementioribus in respirando conatibus adscribendus videtur , quod extremo altero vertebri lumborum affigitur . Cæteram hic arteriæ Aortæ dilatationem libentius tribuerim vi nimia , qua cor , mole auctum , sanguinem in illam contrudebat ; nam eidem quoque causæ ossium squamarum productio videtur assignari posse ; quando osseum factum ejusdem arteriæ initium eos dumtaxat cervos habere , qui diutius , & crebrius currendo se exercuerint , non eos , qui in Magnatum vivariis quieti aluntur , auctor est Boerhaavius (2) . Sed ut hæc vi nimia sinistri cordis ventriculi ,

fic

(1) De Aneurysm. Propos. 41.

(2) Prælect. in Instit. §. 478.



sic nimix vi dexteri illud imputandum est, quod sanguis suis demum disruptis vasculis, in pulmonum substantiam, hoc est intra vesiculas, unde per sputum prodit, effusus sit eo facilius, quod non ita sanum, firmumque id esse poterat viscus ob assidue illapsum cum aere lanarum pulverem.

Posita autem ad aliquod tempus ista Aortæ dilatatione, verisimile est, ventriculos quoque cordis ab restitante sanguine fuisse nonnihil dilatatos; ut molis augmentum non crassitudini solum parietum, sed & amplificationi ventriculorum deberetur. Idemque dictum putabis de ea, quæ proxima sequitur, Observatione.

25. MULIER annorum circiter sexaginta, jam diu tussi interdum, & difficili respiratione, præsertim post violentiorem motum, laboraverat. Tandem pulsans tumor apparere coepit sub clavicula dextera ad sternum: qui duorum aut trium mensium spatio usque adeo crevit, ut alterum quasi caput e medio sterno enatum videretur; inde enim, globi propemodum simile, ad jugulum extendebatur. Sensus in eo caloris, & doloris urentis. Interea pristina illa incommoda majora erant facta, atque alia insuper accefferant. Namque a mediis humeris ad totas manus, & a summis pene cruribus ad totos pedes oedema pertinebat, eo spectabilius, quod cum a suprema parte ad mediam usque multum essent humeri extenuati, inde repente illa non modica crassitudo incipiebat: quæ res, quamvis non ita evidenter, in cruribus quoque poterat animadverti, ubi supremæ horum partes cum proximis conferrentur. Facies etiam intumuerat aliquantum. Sputa erant crebra, eaque ultimis diebus ferme purulenta. Pulsus debiles, & parvi. Nulla quies, nisi sedenti. Nam vel levis quilibet motus, non modo supinus decubitus, continuo in suffocationis periculum conjiciebat. Idem & cibi, potusve faciebat sumptio; ut denique ab his prorsus abstinere cogeretur. Itaque cum sex dies abstinuisset; inedia potius cum levibus convulsivis motibus, quam morbo ipso, confecta est. IN VENTRE limpidum stagnabat serum. Hepar, & ventriculus inventa sunt inferius, quam soleant, locata. Colon

intestinum a parte dextera non pergebat in sinistram; sed ubi ventriculi fundum attingerat, inde continuo per ventris medium ad Rectum intestinum descendebat. Alvi recrementa, quæ multo ante obitum tempore dejecta non fuerant, prope omnia intra Coli initium continebantur. Reni sinistro exterius adstabat glandula, castaneæ magnitudine, colore intus subluteo. In Thorace stagnabat serum, quod spongiis fuit exhaustiendum. Pulmo sinister valde contractus, & quasi inflammatus, in medio saniosum ichorem, hic illic autem parva tubercula continebat, quorum nonnulla erant suppurata. Sero pericardium abundabat. Cor aliquanto inferius, quam soleat, & totum ferme sinistra in parte collocatum, duplo erat majus, neque ullas polyposas concretiones habebat. Arteria autem Magna oblongum, ingentemque aneurysmatis saccum ex se producebat. Hujus orificium sacci cum arteria communicabat ad superiorem, & nonnihil anteriorem arcus ipsius partem sic, ut communi quoque trunco Subclaviæ, & Carotidis dexterae in saccum illum dilatato, hæ duæ arteriæ ex facie posteriore incipientis sacci prodirent. Cum autem saccus quo magis ab orificio distabat, eo latior fieret; primum quidem interiores thoracis Partes, & in his arteriam Asperam, & oesophagum valde comprimebat: deinde vero cum anteriora thoracis ossa, præsertim vero claviculam dexteram, tum proximas huic costarum, & sterni partes assidua sua pulsatione, & erodente ex se emissio humore penitus absumpsisset; viam sibi ad exteriora paraverat, musculosque, & integumenta attollens, illam quasi alterius, ut dixi, capitis imaginem effecerat. Hæ autem, quas extulerat, partes circumjectu suo prohibuerant, ne sanguis facile disrupto aneurysmatis sacco profundere-tur. Exterior namque arteriæ tunica, quo magis a trunco recedebatur, eo magis extenuata, vix amplius agnosci, & percipi poterat ubi extra thoracem ventum erat. Tunica autem interior ipsa quoque apud truncum quidem naturalem servabat constitutionem, & mox etiam ex tribus videbatur constare membranis, quæ fin-



singulæ in alias videbantur subdividi, sed crassiores, & quasi carneas, & quæ, si firmiores fuissent, musculosum ferme corpus repræsentassent, cujus tendo in tunica hac interiore, ubi ex trunco erumpebat, esset ponendus. Attamen hæ quasi carneæ membranæ, interiorē sacci tunicam efficientes, quæ nonnullis in locis transversī digiti crassitudinem æquabat, aliis quibusdam in locis erant laceræ, atque erosæ; ut nisi aut exterior tunica, aut partium circumjectarum parietes prohibuissent, inde sanguis erupturus fuisset. Cæterum intra sacci caveam grumofus sanguis continebatur. Artus quoque œdemate tumentes dissecti sunt: nihilque feri inter musculorum fibras inventum est; sed omne inter musculos, & cutem in dilatatis Adiposæ membranæ cellulis concludi videbatur. Credibile autem erat, in iis, quas diximus, artuum partibus substituisse ob debilitatum sanguinis per arterias impulsū, eoque sursum compellere non valentem; nam certe propiores cordi artuum partes, nequaquam, ut supra expositum est, tuebant. Id serum ex brachio, multis in locis incisa cute, expressum, colore aquam referens, cum igni fuisset impositum, neque turbidum factum est, & totum in auras abiit. Sed quod ex thoracis caveis acceptum fuerat, colore ad flavum saturatum accedens, & turbatum est, & paulo post in summo pelliculam duxit, hancque, procedente semper evaporatione, denique in imo vase reliquit. Serum autem ex ventre haustum, ut colore ad primum illud accedebat, sic quamvis non secus ac alterum avolaverit; nullo tamen modo turbatum est. Quin etiam cum singulorum portio, non igni commissa, sed in vasis vitreis seorsum esset asservata, alterumque brevi tempore multa in sui medio natantia concrementa ostendisset membraniformia, eorum similia, quæ sæpe apparent in vino; primum, & tertium multo pauciora exhibuerunt.

26. Plura in hac historia sunt adnotatione digna, seu viventem mulierem, sive etiam mortuam spectemus. In vivente illud in primis, quod non modo a violentiore; ut plerique alii aneurys-

mate laborantes; sed & a levi quolibet motu, atque adeo a cibi, potusve sumptione in suffocationis periculum incideret. Similiora his, & aliis, quæ in hac muliere descripta sunt, non memini unquam conspexisse, quam cum Octobri mense A. 1705. medicus affiderem Marchioni Excellentissimo Aloysio Pauluccio, Supremo Pontificiarum Copiarum Præfecto, & trium Amplissimorum S. R. E. Cardinalium ejusdem cognominis Fratris filio, Fratri, & Avunculo, multo longiore, & feliciore vita dignissimo. Hic enim ob ejusmodi morbum neque decumbere, neque intestinorum, aut vesicæ onus deponere, neque adeo alimenta deglutire poterat, quin fere paroxysmus illico excitaretur, præsentem suffocationem, ipsamque propemodum mortem aliquando intentans. Nam repente exsilire e sella; cui perpetuo, motum omnem cavens, insidebat, ad fenestram spe melius respirandi accurrere, cum stertore nihilominus spiritum ducere, tota facie livere, lotium, & cætera recrementa præter voluntatem ejicere, hæc, atque alia ejusmodi crebrius accidebant. Nonnunquam autem angustia usque adeo invalescebat, ut spiritu intercluso ne stertere quidem amplius posset; sed moribundi prorsus similis antrorsum concideret super brachia sustentantium utrinque servorum, & cum denique ex tanto periculo evadere inciperet, ac forte interdum matulam posceret, frustra propter penem, incredibilem prope in modum introrsum retractum, mingere tunc quidem conniteretur. Ægre tuli, priusquam is inevitabili fato succumberet, fuisse mihi necessario e Patria Bononiam redeundum, ut publico, qui primus omnium habitus est, Conventui Illustris Academiae, nunc Instituti Scientiarum dictæ, ex officio præessem. Sic enim haud licuit, quem morbum cum paucis cogitando internoveram, disseccando penitus examinare; non quin dubium fuerit, aneurysina hædini capitis magnitudine ad arteriæ Aortæ curvaturam per anatomen esse deprehensum, quo gulæ, & magis arteriæ Asperæ canales premerentur; hoc enim vel ille diserte fassus est Nobilissimi Viri Medicus, cæteroquin



doctus, qui antea cum plerisque referebat ad convulsiones quidquid ægrum male habebat, ob eam potissimum rationem, quæ, ut a Cl. Pasta (1) demonstratum est, sæpenumero aliis etiam imposuit, aut imponere potuisset, non videri a perpetua causa, qualis aneurysma est, effectus esse non perpetuos posse: Sed quod sedem ejus aneurysmatis magis perspicue designare, & ad simplicem Aortæ dilatationem, an ad saccum pertineret, & id genus alia pro certo scire potuissem.

27. Neque enim dubito, quin memineris, fuisse olim (2) Aneurysmata a me divisa in ea, quæ vas, æque in omnem partem expansum, formant; & in ea quæ sacci instar e vasis latere excrescunt, meamque esse divisionem ab Doctissimis Viris Schreibero (3), & Valcarengho (4) probatam:posito autem sacco ad hunc, vel illum modum, facile ab Littrio (5), & a Boerhaavio (6) rationem fuisse redditam nunc animi defectionum, nunc suffocationum, a mutato corporis situ ingruentium, sanguine videlicet modo in sacci fundum, declivorem factum, ea copia relabente, ut jam non restet in arteriis quod servandæ circulationi satis sit, modo in oppositam sacci partem ita recidente, ut bronchia, si forte proxima sint, arctissime comprimantur, quod in proposita accidebat muliere. Cæterum in Pauluccio sive erat, sive non erat Aortæ saccus; ea certe erat dilatatio, ut arteriæ Asperæ imposita, id quod resupinato corpore fiebat, hanc arctius premeret, idque eo magis, quo plus sanguinis illic subsisteret, expansionem simul, & pondus augmentis. Facile autem ad quamvis vel levem mutationem subsistere & in ipso, & in ea muliere consuevisse, alimenti deglutitio indicabat, qua gulæ proximum aneurysma vix premi nonnihil poterat, aut agitari. Sic perpetui quidem, sed non semper æque dilatati, aut gravis aneurysmatis effecta quædam possunt non esse perpetua. Sic etiam intelligis, si levis quæpiam accedat interna causa, aut alia, minus animadversa, ut flatus

per gulam eluctari nitentes, ut fortuitæ compressiones artuum, & quod consequitur, vasorum aliquæ, obstantes sanguini, ipsiusque propterea motum in trunco Aortæ, & aneurysmate paulisper tardantes; posse in istiusmodi quidem ægris vehementissimo paroxysmo occasionem præbere: & vicissim, si artuum vasa tempestive laxentur, cum subsistere in aneurysmate sanguis incipit, posse aliquando ita ejus motum expediri, ut paroxysmus in ipso initio feliciter intercipiatur. Utrumque horum in Pauluccio accidebat. Interdum enim causa apparebat nulla, cur paroxysmo correptus esset. Alias autem imminentes jam, atque adeo inchoati paroxysmi arte hac suppressiebantur. Jam inde ab initio cum obscurus adhuc morbus sub larva falleret redeuntium quorundam dolorum per humerum sinistrum, vicinasque partes vagantium, levamen æger expertus erat a subjectæ manus, brachiique immersione in aquam sic satis calentem. Ex quo autem morbus aliis minus ambiguis indiciis, & iis præsertim de quibus dictum est, paroxysmis suffocativis se prodere inceperat, subinde in horum progressu, aut declinatione eandem poscebat aquam, ut manus dumtaxat lavaret, ac frontem, hincque se nonnihil semper magis levare, quam ullo alio remedii genere asseverabat. Tunc ego, qui ægrum iis primum diebus viderem, & hæc audirem; quin potius, inquam, venienti paroxysmo ista ipsa ratione occurrimus? manus tamen non tantum lavando, sed & ipsas, & brachia ad cubitum usque merse in eadem aqua, si res votis nostris respondeat, tandiu detinendum indicia omnia imminentis paroxysmi prorsus abeant, atque evanescant. Non dissentientibus cæteris, ægro autem imprimis annuente, res tentata est eo exitu, ut cum paroxysmi alii graves, alii leviores tribus proximis superioribus diebus creberrimi fuissent, die quo sic illis primum occursum est, qui dies fuit Octobris septimus, & quatuor insequentibus nullus se exerere insultus potuerit, cum plures septimo

(1) Epist. de Cord. Polyp. n. V. (2) Advers. 2. Animadv. 39.

(3) Act. Erud. Lips. A. 1731. M. Aug. (4) De Aortæ Aneur. Obs. 1.

(5) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707. (6) Prælect. in Instit. §. 826.



ptinio præsertim die incepissent, cuncti autem ea, quæ dicta est, ratione continuo reprimerentur. Et quanquam diebus proximis duo fuerint, qui prohiberi non potuerunt, alii tamen nonnulli, & in his gravior quidam ingruens die quartodecimo, repressi sunt remedio eodem; crede enim mihi, qui donec adfui, quidquid contingit, & quo die contingit, perattente, accurateque adnotavi. Atque utinam ea ratio arcendis omnibus par fuisset, ut eos quos dixi, certe arcuit, non minori ægrigaudium, quam si toties præsentem mortem repulisset. Eodem postea auxilii genere, additis brachiorum sub eadem calente aqua frictionibus, haud inutiliter usus sum in duabus Virginibus, quas vehemens ad præcordia anxietas, alteram cum suffocationis sensu, alteram cum sensuum omnium interceptione, per vices corripiebat. Hanc enim Virginem sic excitavi, & insultum, alioqui non brevem, ut solebat, futurum, mox solvi; illi autem aliquod saltem levamen attuli. Et ne ab iis longius abeam, quibus esse organicum ad præcordia vitium, & ob id crebras cum difficultate spirandi anxietates, constabat, cum illud tollere nemo posset, has saltem prompte adeo, ut mirarentur qui aderant, præsertim in Nobilissimo Patritio Veneto, eodem facili auxilio leviores feci. Sed etiam in Principe Serenissimo, ad quem, non dissimiliter affectum, consilii causa accitus fueram, eadem spe idem proponere non dubitavi: quanquam Medici, qui, me continuo Patavium ad docendi munus regresso, mox instare mortem, pronunciant, in usum trahere neglexerint, adeo in eo iudicio decepti, ut plures menses; id quod ego fieri posse dixeram; aliis curantibus, Princeps optimus superstes fuerit. Quoniam autem internæ convulsionibus, ut in illis Virginibus, sæpe ejusmodi anxietates inducunt, & sæpe quoque, ut in cæteris, qui memorati sunt, addere se possunt ad organicum vitium, & sic insultuum accelerare adventum, & vim augere; idcirco si frictionum in calida aqua utilitatem revocare etiam volueris ad quan-

dam motuum revulsionem, immersionem autem in sic satis calida ad relaxationem, quæ ab artubus ad viscera propagetur, non secus ac frigoris contraria actio a pedibus se introrsum adeo extendit, ut non raro colicos dolores inferat; me non solum non refragante, sed valde probante, huc transferes, quæ ad hunc modum Archiater docuit, Illustris Senacius (1) de causa cur sæpe frictiones, & sæpe itidem pediluvia palpitationes cordis pacaverint. Sed ad foeminam a Valsalva dissectam (2) redeamus.

28. De quorundam viscerum sede, quam in ea mutatam animadvertit, non est cur multa hic dicamus. Nam Colon intestinum eam quam ex parte descripsit, habere, neque ita raro, a primordiis usque, cum olim (3) admonuimus, tum ex pluribus harum ad te Epistolarum & potuisti colligere, & poteris. Hepar autem, & ventriculum inferius detruferat cor, ipsum quoque detrusum non suo tantum pondere, ac mole, sed & ejus, a quo sinistrorsum etiam compulsus fuerat, aneurysmatis arteriæ Magnæ: nec vero detrudere illa duo viscera cor potuerat, quin diaphragma interjectum deorsum compelleret. Hunc autem jure meritoque appellari posse Cordis Prolapsum in Epistolis Anatomicis (4) posui: quo nomine cum quoque libenter vocem, qui a Pacchiono in *Prima*, atque *Alterâ Historia* (5) descriptus est; nam alios quosdam, ab aliis frequentius propositos ob id tantum quod cor natura incumbere diaphragmati non videntur animadvertisse, non injuria rejeci: nec sane in ejusmodi errorem usquam video Valsavam incidisse. In vero autem cordis prolapsu diaphragma usque adeo nonnunquam deprimatur, ut quasi in cucullum quendam se deorsum extendat, quo cor amplectatur, sicut in Marchione *du Palais* vidit laudatus Potentissimi Gallorum Regis Archiater (6). Sed ut magis, minusve diaphragma, & cor descendunt, sic magis, minusve compressi ventriculi incommoda, & pulsationes cordis in sinistro hypochondrio animadvertuntur, ut Pacchioni confir-

mant

(1) *Traité du Cœur* l. 4. ch. 11. n. 19. (2) *supra*, n. 25. (3) *Advers.* 2. *Animad.* 2.  
(4) *XV.* n. 53. (5) *Oper. Edit.* 4. *vers.* fin. (6) *l. cit.* ch. 8. n. 4.



mant historia: itaque non ægri modo, sed & Medici, non accurate omnia perpendentes, pro ventriculi morbo, & pro Cœliacæ arteriæ pulsatione possunt morbum cordis, hujusque pulsationes accipere. Neque ab dissimili septi Transversi compressione haud raro accidit, ut pericardii hydrope affecti de dolore, & pondere conquesti sint, regionem ventriculi gravante.

Te autem mirari non oportet, quod Valsalva in ea muliere nec de ventriculo querelas, nec pulsationes circa hujus regionem memoraverit. Cor enim haud multum, sed aliquanto inferius descenderat: prætereaque ultimis quibus eam invisisse videtur diebus, tanto graviora non deerant, de quibus agra quereretur, leviora, ut fit, prætermittens; ne de cordis pulsibus quidquam dicamus, qui tunc facile, ut in longo, permolesto, & ad inediam denique cogente morbo, ipsi quoque parvi fuerint, & debiles.

29. Cæterum id quod aliis pluribus, Valsalvæ pariter est condonandum, scilicet quod eo tempore quo Observationem hanc habuit, videri quadantenus iossi potuerint esse Aortæ membranæ, quæ polyposæ erant concretiones, illi intus adhærentes, carnemque mentientes: quanquam ejusmodi carnem non attinere ad arteriæ tunicas, monuerat Harvejus (1), quem omnium primum fuerunt qui crederent illam scriptis memorasse. Tu vero in illa ipsa, quæ supra (2) non semel a nobis laudata est, tanquam prima, quæ aneurysmatis in trunco Aortæ per dissectionem habita sit, Observatione invenies, sanguinem *concre- tum fuisse concreto quodam cruore, seu car- niformi materia fibris destituta, quam rur- sus circumdabit subalbida, & dura quadam substantia transversæ digiti spissitudine, co- lore, & specie lardo suillo elixato non absi- milis*. Quæ cum leges, velim attendas non solum id quod evidens est, concretio- nem istam fuisse duplicem, verum etiam an circum undique ducta fuisse videatur. Eademque fac attendas in facile prima dis- secti Aortæ aneurysmatis tum delineatio-

ne, quæ ex Riva est (3), tum pleniore, quam Ruyschius (4) dedit tunicarum (seu potius concretionum) innumerabilium *car- nosarum* descriptione, quæ *quasi lamellatim* dispositæ, aneurysma conflabant. Mitto alias, quæ sunt postea editæ, in quarum aliquot, velut in ista Valsalvæ, utrumque eorum quæ dixi, non difficile a te potest agnosci. Quod si est; ut certe ex meis quoque observationibus haud raro est, in iis præsertim aneurysmatibus, quæ sacci instar ab arteria propendent; minime gra- ve futurum spero Doctissimo, meique ami- cissimo Viro, si has saltem concretiones, a me quoque olim (5) descriptas, habere pergam pro polypo ante mortem efforma- to. Neque enim pro vario cadaverum po- situ invenire solitus sum ad unam aliquam, modo hanc, modo illam plagam, sed in immoto etiam cadavere circum undique lo- catas, & adhærentes, easque colore quo- dam lurido, nedum obsoleto, substantia autem præter modum exsucca, ut quanto magis ab iis discrepant omnibus, quas in cordis ventriculis unquam viderim, tanto magis significant, non se, ut has esse no- vissime productas, quippe non ut hæ, sanguinis similes, qui unquam mihi se ob- tulerit, postquam pridie in vitreo vase con- crevisset, examinandum, sed longe aliter ad tactum, aspectumque ipsum se habentes. At enim in cunctis non occurrunt aneurysmatibus, etiamsi crassus, viscidus- que sit sanguis, arteriæ autem superficies inæqualis, latitudo multo amplior, parietes infirmi, denique omnia ita disposita, ut depositiones, adhæSIONESQUE contingere, sanguinis videlicet motu valde imminuto, facile debere videantur; quin hoc ipso in viventibus canibus obligata arctissime arte- ria omnino sublato, polyposa tamen con- cretio supra vinculum, ut Lancisio (6) ap- paruerat, nequaquam apparuit. Ego vero non hoc solum Viro, qui propter ingenium, diligentiam, doctrinam, & amorem erga me suum mihi est charissimus, libenter credo; sed insuper quod de aneurysmatibus quibusdam contendit, meis nonnullis, Val-  
sal-

(1) De Circ. Sang. Exerc. 3. five ad Riolan. 2.

(2) n. 3. & 18.

(3) Eph. N. C. Dec. 1. A. 1. Obs. 18.

(4) Obs. Anat. Chir. 38.

(5) Advers. 2. Anim. 41.

(6) De Aneur. Propos. 38.



salvæ autem plerisque Observationibus, ultro confirmo. Cæterum ut innumeros alios polypos, quos nimia plerique facilitate in viventibus ponebant, recte ab ipso in dubium vocatos esse fateor, neque alium novi, qui nervosius de tota ea re disputaverit, meliusque hac in parte de Medica Facultate sit meritus; sic perpaucos quosdam polypos ex tanto numero crediderim posse excipi, in primisque eos, qui ubi diu aut sublati, aut plurimum impeditus fuerit sanguinis motus, inveniuntur. Nam quod ab Lancisio in canibus, idem ab aliis in hominibus compertum est, velut ab Experientissimo Chirurgo Petito (1), qui in mutilatorum arteria polypum describit, ac pingit, supra ligaturam efformatum, huncque perfectum fere inveniri dicit, non modo post vigesimam, aut trigesimam, sed & post secundam ab amputatione diem. At si motus sanguinis sit non, ut ibi, omnino prohibitus, sed valde tantummodo retardatus, ut in magno aneurysmate; per mihi difficile in multis videtur, nihil tandem longo saltem spatio temporis secedere, nihil concreescere, & adhærere e sanguine aut lentius illac progrediente, aut etiam, ut in saccifformibus aneurysmatibus, propemodum subsistente. Per idem enim sacci orificium, per quod facile illapsus, impulsusque est, non potest facile totus redire: quæ res ab Littrio (2) inter causas ponitur, motum sanguinis retardantes, ipse vero haud scio, an non omnium præcipua sit. Quid, si cum hac, præter cæteras illas universas causas, ægri aut syncopem, aut suffocationem timentis, perpetua fere, ut demum solet, quies conjungitur? Quod si vel sic nulli fortasse nonnunquam ante mortem polypum gignerentur; peculiarem latere in eo homine causam putarem, ob quam ne post mortem quidem gigni possent, aut vix possent. Verum hæc aliorum, in primisque ejus, quem merito amo, ac laudo, Clarissimi Viri judicio, arbitrioque permit- tam.

30. Antequam scribendi finem facio de aneurysmatibus, a Valsalva multo sæ-

pius quam credidisset, per anatomen in arteria Aorta deprehensis, committendum mihi non esse intelligo, ut silentio id prorsus diffimulem, quod tanta exitialis morbi frequentia permotus, cogitare coepit, nimirum ut ipsi inter initia occurrendo incrementum, progressumque interciperet. Occurrendi ratio illa est ab ejus studiorum socio Hippolyto Francisco Albertino (3) vulgata: quam si perlegeris, continuo mecum existimabis, neminem alium facile extitisse, qui tam severa diligentia executus sit quod Hippocrates (4) olim in venarum internarum varicibus, de quibus supra (5) dictum est, in hunc modum præceperat: *conducit autem talibus, si ab initio curandos suscipies, ut & venæ de manibus sanguinem emittant, & dieta e qua quam siccissimus, & exanguissimus fiat. Sed tantæ severitati par utilitas respondit. Nam quod Hippocrates subjecit: si curentur incipiente morbo, rursus in loco venæ confidunt ad latus, humilesque fiunt*, idem prorsus ab eadem curatione, in tempore adhibita, ipsis quoque accidit arteriis. Neque hoc Valsalva ex pulsationis dumtaxat, cæterorumque signorum discessione intellexit, quæ aneurysma incipiens comitantur; sed & ipsis oculis usurpavit. Cum enim Vir Nobilis, quem sic perfanaverat, ex alio postea morbo forte interiisset; arteriam, in qua olim aneurysmatis initium fuerat, contractam rursus ad naturalem modum, sed quasi callosam eo loco deprehendit. Hoc quidem, ut multa alia annis illis posterioribus Valsalva scribere prætermisit: cum aliis tamen communicavit, ac nominatim cum Præstanti Medico, spectataque, siquis alius, fidei Viro Joanne Antonio Stancario, a quo ipse, cum A. 1728 Bononia transirem, id, & quæ subjiciam, accepi. Scilicet misso, quantum oportebat, sanguine, factisque cæteris, quæ postea scripsit Albertinus, cibum, potumque Valsalvam magis, magisque in dies singulos imminuere consuevisse usque dum eo perveniret, ut pultis selibram mane daret, vespere autem dimidio minus, neque aliud præterea, si aquam excipias, & hanc quoque intra certum pondus,

(1) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1731.

(2) Mem. A. 1707.

(3) Opusc. cit. supra, ad n. 5.

(4) De Morbis l. 1. n. 10. (5) n. 1.



64  
 dus, quam aut gelu, ut vocant, cydoniorum, aut lapide osteocolla, medicabat in tenuissimum pulverem comminuto. Ubi satis ægrum hac ratione macerasset, ut præ becillitate vix e lectulo in quo, ipso præcipiente, jam inde a principio decumbebat, manum attollendi facultatem haberet, paulatim in dies singulos alimentum auxisse, donec rediissent necessariae ad surgendum vires. Hoc autem addebat Stancarius, ut qui ipse quoque juniorem Monachum, eadem ratione usus, feliciter percurasset, primis illis, quibus sic curati surgere incipiunt, diebus pulsationem redire; sed terreri non oportere; neque enim illam perstare, imo demum omnino evanescere, neque amplius reverti, nisi forte homines nolint se intra moderatas vivendi leges continere. Juveni enim Doctori, qui id noluit, frustra ea curandi norma Valsalvam antea pulsationem abstulisse; hanc enim reversam iterum, & cum ea morbum hominem denique confecisse. Hæc, si velis, adjicere iis poteris, quæ tradidit Albertinus, & mecum interea animadvertere, quam longe a Valsalvæ ratione, qui vel aquam non nisi intra certum pondus præbebat, eorum absit consilium, qui *thermopotationem* eodem affectis morbo commendarunt: & contra, quam prope ad illam curatio accedat, quam Bernardinus Genga (1) feliciter expertus fuerat, Joannes autem Maria Lancisius (2) merito confirmavit, ad exteriora aneurysmata ab initio ipso coercenda; ut nisi Hippocrates, quemadmodum supra indicatum est, quodantenus præmonstrasset, translata ipsa per Valsalvam ab exterioribus ad interiora aneurysmata videri posset.

31. Non sum nescius fore plures, quibus multo gravior Valsalvæ curatio, quam aneurysma suum videatur, eo præsertim tempore, quo illa esse utilis posset; leviam enim tunc incommoda, neque instans adhuc periculum sibi ægros in morbo, quem non vident, blandiri sinunt, longe aliter sensuros cum eo res deducta fuerit, ut neque gravissimæ, assiduæque molestiæ, neque mors ipsa in singulas horas impendens,

ullo amplius præsidio vitari queant. Qui illam in cibo parsimoniam, cum sanare poterat, ferre noluerant, inediam aliquando extremam, ut proposita mulier (3), pati coguntur, quæ non salutem afferat, sed mortem potius, quippe infirmissimo, exhaustoque jam corpore, acceleret. Ob eandemque infirmitatem, & sanguinis paucitatem, venarum sectiones, quæ in tempore auxilium tulissent, exitio sunt. Contra, quantum hæc, & parsimonia illa initio possint, nihil magis, quam utrarumque ostendit utilitas Medicis nota, si vel moderate ad aneurysmatis jam facti, necdum tamen nimis protracti, retardandos progressus, in usum trahantur. Sed Anum ego Bononiæ vidi, quæ ob gravem oculorum inflammationem in Nosocomium excepta fuerat. Cum pulsus plenos, vibratos, & renitentes perciperem, in collo autem micantes Carotides arterias spectarem, sinistram præsertim, quæ haud procul ab larynge in aneurysma extuberabat, æquans nucem juglandem; quæsi vi, recens, an vetus id esset, & hæc quæ referam audi vi. Ante novem annos cum se biduum assiduus laboribus, non sine totius corporis contentione, fatigasset, ea quæ in collo animadverterem, oborta esse. Quæ cum Medicis duobus non ignobilibus ostendisset; utrumque, id quod evidens erat, aneurysma esse, pronunciasse: sed alium aliud consilium dedisse. Alterum enim, ut sanguinem mitteret alternis mensibus imperavisse: alterum, ne sanguis mitteretur, sed potius ut cibus parce uteretur, aliaque id genus præcepisse, ratione hac addita, notum sibi fuisse hominem, cui dum sanguis ex incisa vena efflueret, aneurysma eo ipso tempore disruptum esset: Quod sive casu factum est; nimis videlicet jam extenuatis, & semilaceris parietibus aneurysmatis ruptura per se imminente, sive hæc paululum accelerata fortasse est, nonnihil aucto, dum sanguis e vena efflueret, reliqui in ejusmodi parietes sanguinis impetu; addi quidem hoc potest ad cæteras causas, cur extremo tempore, aut cum rupturæ jam jam instantis indicia sunt, nihil a Medico movendum sit,

(1) Anat. Chirurg. l. 2. c. 24.

(2) De Mot. Cord. & Aneur. l. 2. c. 1. Propos. 11, in fin.

(3) supra, n. 25.



sit, præsertim cum, præter Ballonianum (1), alterum haud ita absimile exemplum non ignorem, quod mox subjicietur; non tamen prohibere debet utilissimum, incipiente, & progrediente aneurysmate, venæ sectionis præsidium. Quod & ei de qua narrare cœperam foeminæ etsi nimis placuit, satis tamen profuit. Prioris enim Medici consilium omnino secuta, alterius autem vel ea in parte, quam & prior ille certe probasset, usque adeo exosa, ut quos, & quocunque sive occasio ferret, sive appetentia suggereret, in recta vivendi norma errores admitteret; novem tamen ipsos annos; etsi cordis quoque palpitaciones interdum accesserant; sine ullo prorsus incremento ea pertulit, quæ in collo descripti. Verum hanc imitari foeminam periculosum; nisi quis forte tantundem gignat sanguinis, quantum ipsa gignebat. Nam præter eum, qui altero quoque mense mittebatur, anno ante quam ipse viderem, post tussiculam expectoraverat eam copiam sanguinis, ut ad extrema pervenerit, neque in cachexiam tamen inciderit, imo denique gravi, ut dixi, oculorum inflammatione laboraret.

32. Nunc alterum illud, quod paulo ante spopondi, exemplum accipe, haud ita, nisi fallor, ejus dissimile quod Anui narraverat Medicus. Vir Nobilis annos natus amplius quinquaginta sub initium Maji A. 1730. Patavium venit, ut me, simulque alterum consuleret senioremedicum. Narrabat, ex quo sibi recidivam scabiem sulphureo unguento repulisset, ex eo tempore; decimus tunc annus erat; obnoxium paulatim esse factum molesto cuidam ponderis sensui, & constrictionis, quasi cum in medio œsophago bolus hæret: ejus sensus sedem videri sibi in thorace intimo contra mediam sterni regionem; nisi quod nonnunquam, sed raro, eo usque extendebatur, ut infimo sterni responderet: tunc vero & respirationem nonnihil lædi, & gravissimum stuporem quendam diffundi per utrumque artum superiorem. Et initio quidem eum sensum ortum sibi esse dumtaxat inter ambulandum, præsertim per acclivia; postea vero etiam cum se inclinaret, eoque in si-

Tom. II.

(1) Vid. n. seq. in fia.

tu permaneret. Perraro æstate, aut ante prandium oriri: sæpius hyeme, & a prandio, & cum lectum peteret. Plerumque cito evanescere si stet: at nupera hyeme cum dormientem, quod antea acciderat nunquam, excitasset, duas, tresve horas, etiam si surrexerat, perstitisse. Cæterum neque pulsationem percipiebat ullam, neque intermittentes pulsus habebat; habebat tamen valde frequentes, & vibratos, cum ipsos, molestus illo sensu haud prorsus absente, exploraremus: quo etiam tempore arcte appressa circa mamillam sinistram manu, cor aliquanto validius, quam æquum esset, pulsare visum est. Cum præter ea, quæ dicta sunt, nihil usquam mali interrogandoprehenderemus, præsertim vero neque cephalicæ, neque hypocondriacæ affectionis vestigium subesse; ambo suspicari cœpimus, retropulsas olim irritantes, erodentesque scabiei particulas non tam gangliis, aut plexui cuidam nervorum, præcordiis inservientium, quam Magnæ fortasse arteriæ tunicis insedisse, ac dilatationi opportunam fecisse. Ut in re tamen minus perspicua id consilium dantes, quod si non prodesset, nocere non posse crederemus, omittendam non putavimus venæ sectionem, quippe in homine firmis viribus, & laudabili habitu corporis, & rubra a puero usque facie prædita, non nocituram, imo facile sive a nervorum contractionibus, sive ab arteriæ dilatatione morbus esset, eo præsertim veno tempore profuturam. Hoc etiam discendenti inculcasse me memini, si profuisse sentiret, iterandam postea ante veris finem curaret; at si a prima turbari, aut debilitari se animadverteret, prætermitteret, idemque in cæteris remediis faceret, uno excepto, apto videlicet, quem accurate commendaveramus, rerum usu, quas Medici vocitant non-naturales. Igitur cum feliciter domum, quæ non ita longe distabat, pervenisset, primisque innocentissimis remediis uti cœpisset, e brachio autem dextero sanguis missus esset ad uncias octo, visum est ejus Medico mitti rursus oportere propterea quia esset, ut dicebat, incensus, & certe niger, ac valde viscidus. Ubi autem quartus dies advenit, quo die con-

I

si-



stituerat esse mittendum, repugnare æger, monitorum meorum fortasse memor, ac debilitatem, quam percipere se aiebat, opponere; & sane duabus, quæ proxime præcesserant, noctibus vexatus aliquantum fuerat morbo suo. Sed cum ea debilitas neque solitam hilaritatem, neque ambulandi facultatem, neque pulsus, ut Chirurgus affirmabat, vigorem tolleretur, hujus tandem vocibus victus, pedem, ut Medicus jusserrat, præbuit, ex quo sex, haud amplius, unciae sanguinis emissæ sunt. Quo facto, se a Chirurgo occisum fuisse dicens, animi defectione correptus est, moxque, cum ab hac relevatus esset, altera, denique cum alvi exonerandæ causa, per se e lecto surrexisset, tertia, simulque suo captus morbo, levare amplius non potuit, itaque vivendi finem placide fecit eodem, idest vigesimo circiter ex quo Patavio discesserat, die. Cum plerique ex ejus Civitate Medicum, ut fit, & Chirurgum incusarent, quasi temere, & præter rationem eo die sanguinem mittentes, Virum Nobilem continuo infecuta morte sustulissent, nosque ea de re per litteras consuleremur; quid ejusmodi, qualem suspicati eramus, morbo, vel nullo sanguine emisso, persæpe accideret,

docuimus, motumque in illos animorum sedavimus. Quod illi, si dissecandi cada-veris facultatem habuissent, multo citius, ut opinor, per se fecissent, mortis causam non ex eo, qui per venam eductus fuerat, sanguine, sed ex eo, qui interno vase aliquo perrupto facile profluxerat, ostendentes: quanquam Ballonius, cui non absimiliter contigit, ut Formageus, cujus aneurysma supra (1) est a nobis commemoratum, *tribus a venæ sectione horis, derepente eo rupto interiret*, non negavit, *magna artis nostræ, quæ multis est auxilio, calumnia* id sibi accidisse, & *turpem fuisse calamitatem* agnovit. Sed ipse qui morbum pro alio accepisset, prævertere calumniam non potuit: illi nostra suspicione, & iis, quæ ægro inculcaveram, auditis, sibi melius antea consulere potuissent. Cæterum magno hic quoque descriptus a nobis casus documento est, ne repugnantes ægri, in obscuris præsertim morbis, ad aliquod remedium, quod magnum sit, aut magni speciem habeat, admittendum cogantur. Tu vero interea valebis, & meas aneurysmatum Observationes per anatomen confirmatas proximis Litteris expectabis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XVIII.

Abolvitur sermo de Respiratione Læsa a Cordis,  
aut Magnæ Arteriæ intra Thoracem  
Aneurysmatibus.

**M**Eas quoque accipe Aneurysmatum intimi thoracis Observationes eodem ordine digestas, quem superiore Epistola in Valsalvæ Observationibus secutus sum, ut sive illa in Corde, sive in Magna arteria, sive demum utrobique sedem haberent, inde pariter intelligas, læsionem qua de agimus, Respirationis extitisse.

2. SUTOR annos natus triginta tres, obnoxius a paucis annis spirandi difficulta-

ti, quæ vel sedentem, ut futores solent, vexabat, & levibus quibusdam animi defectionibus, pulsu tunc quidem, sed non postea, inæquali, aliquando etiam vertiginibus, sed iis quæ dixi, potissimum, ut ab eo accipi qui ante annum ipsi fuerat Medicus; denique circa medium Januarium A. 1739. mane cum in Nosocomium scalarum gradibus, qui plurimi sunt, per se ascendisset; lectuloque statim exceptus esset, dolorem ad diaphragmatis regionem manu,

(1) n. 3.



manu, & verbis indicabat, tussiebat, pulsus languidos, & nonnihil frequentes habebat, sed qui neque intermitterent, neque ullo modo essent inæquales. Cum mors vicina adeo non videretur; viridia evomuit, & intra horæ dimidium, ex quo venerat, vivere desit.

**CADAVER**, ut Anatomem inchoarem in Gymnasium delatum, inspiciens, habitu vidi sic satis laudabili, quamvis minuta scabie, & colore quasi cachectici fœdatum esset, pedibus tamen minime tumidis.

Ventre aperto, in quo paucum serum subcruentum effusum erat, magna pars intestinorum Tenuium ex fusco subrubens inspecta est; Colon autem ad tractum non parvum, & præsertim quæ a dextero ad sinistrum hypochondrium fertur, adeo contractum, ut non valde superaret crassitudinem digiti pollicis. Contractus quoque ventriculus, intus vero striis inflammatoriis hic illic, & potissimum in rugis, distinctus, superiore autem orificio jam livido, & subnigrescente; bilis flavæ aliquid continebat: quæ in sua vesicula etsi nigricans appareret, colore tamen saturate croceo vesiculam, & viciniam infecebat. Lien æquo crassior, sanus tamen, septo Transverso tota facie gibba validissime annectebatur. Præ cæteris incurrebat in oculos tenuitas arteriæ Magnæ, quæ ab eo Septo ad divisionem usque, mulierculæ magis convenisset, quam viro magnæ potius, ut hic, staturæ: quam ego tenuitatem eram ex eo fortasse repetiturus, quod hic Aorta non ut solet, sub arcu Appendicum diaphragmatis in unum convenientium, sive non per dimidiatum foramen, sed per foramen consueta latitudine, longitudine autem fuisset duorum digitorum. Ne vero in re quam apud alios nunc quidem non memini legisse obscurus videar, sic habeto, eo intervallo, quod modo indicavi, a summa illius arcus parte retrorsum, deorsumque relicto, tendinem, linearum novem Bononiensium (1) longitudine, unius crassitudine, ab interno latere Appendicis dexterae in transversum fuisse ductum in latus internum sinistrae: sicque inter hunc tendinem, & illum arcum Aortam in ventrem se

trajecisse. His, atque aliis, quæ hic memorare minus attinet, perspectis, cum vena Cava, quæ ex hepate diaphragma adit, incideretur, multum sanguinis prodixit adeo crassi atque atrii, ut spongiæ adhæreret magis quam sugeretur, ipsamque tingeret atramenti instar. Nec minorem copiam ejusmodi sanguinis per eandem venam exiisse postea invenimus, cum decima post die, qui a morte erat decimus tertius, singulis interea ventris visceribus ex ordine demonstratis, ad cadaver rediimus, nihil tempestate ea frigida grave olens. Thoracem resecato, in utroque ejus cavo aquam limpidam, non tamen multam, deprehendimus, pulmonem autem dexterum ferme undique, sinistrum vero ex parte dumtaxat aliqua pleuræ adhærentem. Uterque turgidus, sed neuter gravis, aut in bronchiis, vasisque cæteris, aut substantia ipsa usquam morbosus. Illud tantummodo animadversum est, multo difficilius quam soleat, eam substantiam a bronchiis, cæterisque vasis distrahi, abrumpique potuisse. Sic etiam mox in Aortæ extrema tunica avellenda, resistantia major, quam consuevit, inventa est. Cæterum ad arteriæ Asperæ in prima bronchia divisionem glandulæ Bronchiales non modo plures, sed crassæ adeo fuerunt, ut mediocres uvarum acinos æquarent. In pericardio aqua rubens non multa: cor autem vel majus quam si duo corda in unum jungeres. Et ambæ quidem auriculæ, & Sinus, ut vocitant, Pulmonaris venæ erant ampliores; sed ventriculi, sinisterque in primis, multo magis. Hic autem in latitudinem ubique creverat usque adeo, ut omnium ejus parietum imminuta crassitudo vix crassitudinem æquaret parietis illius, qui ventriculi dexteri est proprius. Lacertuli tamen illi, qui intra sinistrum ventriculum implicantur in retis modum, non propterea disrupti, nedum absumpti, conspiciuntur. Nullum autem evidens ullis in valvulis erat vitium præterquam in iis, quæ Aortæ orificio præficiuntur; valde enim strigosas vidimus, & in se contractas, tum subrigidas, atque duriusculas, idque in summo præsertim singularum limbo. Ejus au-

(1) Vid. Valsalvæ de Aure Hum. Tab. 9. ad \*



rem, quem supra descripsimus, sanguinis cum mediocris esset copia intra Aortæ initium, major erat in sinistro ventriculo, idemque Coronariorum vasorum ramos, qui per cordis superficiem ducuntur, ita repleverat, ut plures quam soleant, inter eos laterales anastomoses ultro oculis se obicerent. Etsi autem nusquam, non secus ac vena Cava, dilatata præter modum apparuit arteria Magna; non levia tamen vitia toto ostendit trunco, & eo majora, quo magis hic ad cor accedebat. Cum enim ab Iliacis usque intus esset magnis albidis maculis, inchoamentis videlicet futuræ ossificationis, ita variegata, ut paucis parvisque locis secundum naturam se haberet; quo magis per thoracem ascende-  
bat, eo magis id vitium crescebat, ut priusquam ad sinistram ventum esset subclaviam, manifestius eæ maculæ hic illic ad naturam accederent ossæarum squamularum. Verum tamen os nusquam fuit, ne inter cor quidem, & illud orificium, quod dexteris Subclaviæ, & Carotidi commune est: quo toto tractu lurida intus erat arteria, & inæquali pluribus in locis superficie: quæ vitia pone ipsas etiam valvulas Semilunares ostendebat. Sed & eo toto, quem modo dicebam, tractu ea parietum duritie fuit, ut vi etiam magna adactò cultro vix posset discindi, apparente in sectionibus substantia inter cartilaginis, & ligamenti naturam media.

Cranium denique reclusum est. Sed præter meningum venas turgentes sanguine atro, quali & plerique Sinus in quibus eæ corrivantur, distenti erant, nihil quidquam dignum fuit adnotatione, cum in ventriculis ipsis cerebri nihil feri effusi, nedum alibi morbofi quidpiam conspiceretur.

3. Fuscè narraui quæ vidi, narraturus pariter cætera, si vidissem, aut pro certo scivissem, ea videlicet, quæ novissimis mensibus, aut saltem diebus præcesserant. Præcesserunt autem fortassis quæ ventriculum, & Tenuia intestina irritarent, ut conspecta in utrisque, & viridium vomitus indicare possunt, sive ea quæ irritarent, homo ingessit, sive paulatim congeffit, bilem

puta, quam descripsimus, acidosque humores. Aut etiam quacunque de causa jam phlogosi correptum fuisse ponito ventriculum, ut striæ illæ rubescentes ostendebant, & superius ejus orificium vel magis, quod hujus nigricans, livor significabat. Ex his satis intelliges, unde vomitiones, & pulsus languidi, & dolor ad regionem diaphragmatis, mortem proxime antecesserint, præsertim cum diaphragma tunc magis, magisque laboraret ab imposito cordis pondere, aucto a crasso illiusmodi sanguine, qui tanto magis subsistebat, quanto minores expellentis cordis vires, quod significabat pulsus, fiebant. Quo si addas compressionem quoque cerebri a sanguine, ob languidum impulsu, in meningum vasis restitante, & quod consequitur, exiguum spirituum ad cor affluxum eo tempore, quo magno fuisset opus; proclive erit assequi conspirantes causas tam celeris mortis; non mirandæ tamen, si plura, ut Lancisius (1) animadvertit, eorum exempla attendamus, quorum cor cum esset dilatatione affectum, eo facilius moveri desit; prægravatum nimirum, & mox, si quid accederet, oppressum onere sanguinis remorantis: qualia exempla, ne apud Auctores, aut in superiore Epistola (2) quæras, in quibusdam proximis invenies Observationibus (3).

4. Unde autem factum dicemus ut cor in hoc homine sit dilatatum? Erat ei, ut diximus, magna pars trunci Aortæ præter modum angusta: quæ res quantum ad dilatandum cor possit, & mox apparebit, & collata cum hac nostra, Solertissimi Anatomici Meckelii (4) Observatio, in Virgine habita, confirmabit. Ad hoc vitium, a primordiis innatum, accessit postea in nostro homine id vitæ genus, quod progressum sanguinis per eam arteriam vel magis difficilem redderet. Sutores enim non modo, ut cæteri sellularii opifices, magnos illos inferiores arteriæ ramos non uno in loco ad angulos flectunt, flexosque retinent, sed insuper quo magis antrorsum se curvant, eo magis ventris, sæpe in eorum plerisque cibo, & potione pleni, visce-

(1) De Subit. Mort. Schol. 11. ad Obs. Phys. Anat. 2.

(2) n. 10.

(3) n. 8. & 14.

(4) Memoir. de l'Acad. R. de Berlin. A. 1750.



viscera, & per hæc diaphragma quoque comprimunt, ut minus expeditus sit per ventrem, ac per thoracem sanguinis motus, arteriarum ramis, truncoque ipso constrictis, & magis in angulum redactis. Ob has igitur causas obice posito ut progressui sanguinis per arteriam Magnam, sic egressui e corde; majori hoc conatu impellere illum debuit per eam arteriam, & hæc majori quoque reniti, & se restituere, donec ob hæc ipsa, ejus ita structura vitiata est, ut præsertim prope cor eam, quam descripsimus, duritiem, in valvulis autem strigosam insuper restrictionem contraheret. Tunc vero neque apte cedere hæc arteria ad sanguinem excipendum, neque se constringere ad promovendum jam potuit. Restituere igitur in corde aliqua sanguinis portio debuit, & eo major quod valvulæ neque ob rigiditatem poterant satis se ad arteriæ parietes reclinare, ut egressum liberum permitterent, neque ob eandem rigiditatem, huicque additam strigosam contractionem satis se explicare, ut mox reditum intercluderent. Itaque ut in aliis, puta Verdriesii (1), & Zwingeri (2), Observationibus, quorum ille Aortam prope cor intus osseam, hic Aortæ valvulas duras, & cartilaginosas invenit, sic in nostra quoque haud obscure vides, quæ causæ resistendo cordi, & in eo, quanto plus sanguinis, tanto magis irritaturi, & renixuri ejus adauctis conatibus, retinendo, potuerint sensim magis, magisque cor distrahere, & dilatare, eoque hic facilius, quod & vitii utrumque genus erat in Aorta conjunctum, & sanguis tum sua crassitie magis renitebatur, tum salibus foetus erodentibus, quales vel scabies illa indicabat, abrumpere poterat minima (quæcunque ea sint) vincula, quæ cordis fibras connectebant. Quod si hoc forte, aut pars ejus aliqua laxior a primordiis, & infirmior fuit; tanto ipsum, aut hæc dilatari facilius potuit.

5. Necessarium autem videtur, si non hoc in casu, at in nonnullis certe hanc ultimam causam agnoscere, velut cum obex est ad Aortam, nec tamen sinister,

sed dexter cordis ventriculus dilatatur, ut in eo Canonico cujus dissectionem profert Lancisius (3). Nam alioqui cujus ventriculi emissario opponitur obex, is fere ventriculus magis solet dilatari, ut puta sinister, cum impedimentum est ad arteriam Magnam. Quamobrem dubito, num Lancisius, si suis ipse Scriptis supremam manum imponere potuisset, ea subiecturus fuisset: cum ad Aortam est obtaculum, dilatationem in dextris cordis cavis plerumque solere accidere: cum vero in sinistris accidit, fere semper in auricula, non in ventriculo observari, idque patere in casu relato ab ipso Boneto in hoc Sepulchreti lib. 2. sect. 7. observ. 49. ex Daniel. Horstii animadversione. Nam si eum relegisset casum; sinistram quidem auriculam majorem apparuisse dextra, vidisset, sed de ventriculorum magnitudine nihil sigillatim; illud dumtaxat generatim dictum, cor nimia quantitate excessisse, ut tam magnum adstantes summe admirarentur. Si vero non modo aliorum, sed & sui ipsius respexisset Observationes; continuo sibi aliter sentiendum animadvertisset; nisi forte ne alterum quidem Celeberrimum Virum hoc per se editurum fuisse arbitremur, cor dextrum rarius, frequentius vero sinistrum, ex Lancisii experimentis aneurysma pati.

Sed ego certe seu meas, sive alienas spectem Observationes; plura ventriculi sinistri, quam dexteri, invenisse, & legisse aneurysmata videor meminisse; sinistræ autem auriculæ non multa: itemque sinistri ventriculi aneurysmata cum vitio aut proximæ Aortæ, aut hujus valvularum fuisse conjuncta, dexteri autem cum impedimento fere aliquo aut ad valvulas, quæ ejus emissario præficiuntur, aut ad sanguinis ipsas per pulmonem vias, aut denique ad immissarium ventriculi sinistri; si quædam excipias in quorum observatione aut hæc, quæ modo dicta sunt, non perquisita esse videntur, aut hæreditaria laxitas dexterarum fibrarum, Lancisio ipso præeunte (4), est facile agnoscenda. Non est ergo tenuior, inquires, & quod consequitur, infirmior paries proprius ven-

(1) Eph. N. C. Cent. 6. Obs. 51.

(2) Eorund. Act. Tom. 1. Obs. 18.

(3) De Aneur. Obs. 53.

(4) Ibid. Propos. 47.



ventriculi dexteri, eoque dilatationibus opportunior? Est vero; si pares causæ, & ad eundem modum applicatæ, vi pari ad ventriculorum dilatationem nitantur. Sed de re in hunc modum proposita minime hic instituta est disputatio. Itaque cum ad emissarium sinistri ventriculi obstaculum est, neque hic tamen, sed dexter, aut si uterque, dexter magis est dilatatus; videtur majus quidem robur, quam soleat, obtigisse ventriculo sinistro, minus autem dextero, sive hoc a primordiis, sive postea quacunque de causa acciderit, velut in eo homine, cujus morbi, & dissectionis brevem historiam olim mecum communicavit Vir non minus humanitate, quam doctrina, & virtute, vel eo tempore, in primis spectatus, nuper autem magno merito suo Archiattrorum Pontific. Comes Marcus Antonius Laurenti. Sic autem agebat.

6. QUIDAM affectione, Incubo simili, sæpe vexatus, itemque difficili respiratione, ad quam se levis febris adjunxerat, detracto sanguine convalescere ferme ex toto visus est. Sed recrudescente morbo, interiit, facie, colloque liventibus.

THORACE recluso, & aqua in eo animadversa, magnitudo cordis occurrit tanta, quanta nunquam antea, ob summam præsertim ventriculi dexteri, annexæque auriculæ dilatationem. Arteria autem Magna erat prope cor ad miram angustiam contracta.

7. Est etiam aliquando cum sinistri ventriculi, sed simul auriculæ dexterae dilatatio invenitur, ut in ea Observatione, quam medio jam autumno A. 1708. Venetiis ab se recens habitam, & cum quadam Valsalvæ (1) a te comparandam, in hunc modum narravit Præstantissimus Santorinus.

8. VIR qui antea laboraverat per intervalla brevi respirandi difficultate, novissime se mori clamans, vehementer ambulare per cubiculum cœpit, & demum in lectum concidens, illico mortuus est.

THORAX plures libras habuit feri cruenti, non pari tamen utrinque copia. Arteria Magna squamis ossis, & inter has

tuberculis quibusdam, intus aspera deprehensa est. Cordis ventriculus sinister, & auricula dextera dilatata. Caput post hæc recludere, supervacuum visum est.

9. Quæ duabus proximis Observationibus proposita sunt, non dubito quin pleraque vel per ea, quæ supra posui, tibi ipse explices.

Unum potius, quod in neutra est, fortasse ex me quæres, an defuerit, & si præsertim in prima defuit, quid ergo sentiendum sit de Lancisii (2) dogmate, quo ex dilatatione auriculæ, ac ventriculi cordis dexteri sequi, tradidit, ut orificium quoque illud utrique interjectum, quod Triangularibus valvulis instructum est, dilatetur adeo, ut cum amplius haud possit his omnino præcludi, sanguinis portio per rimas, inter has necessario hiantes, a ventriculo se constringente in venam Cavam repellatur, unde earum Jugularium venarum, quæ externæ cum sint, omnium oculis in collo patent, conspicua dilatatio, & mox, se dilatante ventriculo, par contractio alterne contingant, quæ minus cauti Medicis pro arteriarum Carotidum pulsatione, & contractione aliquando imponant. Quæres igitur, an pulsatio hæc, seu fluctuatio Jugularium venarum in iis fuerit, de quibus modo dictum est: aut si non fuit; qui possit igitur illa *pathognomonicum signum merito dici* dilatationis dextrorum cordis cavorum? Ego vero in illis fuerit, an defuerit ea pulsatio, pro certo dicere non possum, qui presse, ut fit in colloquiis, summa dumtaxat capita eorum, quæ ad illas historias attinerent, a Clarissimis, spectatæque fidei Viris acceperim. Illud tamen non me latet quod nec Lancisium, in Nobili Matriona, asthmaticis paroxysmis obnoxia, in qua earum, & Brachialium præterea venarum pulsatio frequens erat, censuisse Hombergium (3), vehementissimam, sine qua hæc nunquam accidebat, cordis palpitationem, illas quidem valvulas, si recte intelligo, non diduxisse, sed eo dumtaxat impetu extrorsum versus alterne coegisse, ut in venarum sanguinem eos singulos concussus transferrent, tanto majores, quanto difficilior sanguis,

(1) Epist. 17. n. 10.

(2) De Aneur. Propos. 57. & 60.

(3) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1704.



guis, qui ventriculos valde dilataverat in arterias immitti poterat, jam polypis impeditas: quanquam cum id cor flaccidum, instar sacculi ex corio molli, fuisse dicatur; in proclivi est suspicari, orificium, ad venas pertinens, amplificatum fuisse, ut exacte a valvulis claudi non posset. Utralibet autem utaris licet explicatione, si forte ob aliquas venarum ipsarum valvulas minus tibi facilis videatur sanguinis per illas recursus; nam aut dilatatae venae sunt, sicque a valvulis occludi non possunt; aut non sunt, sicque per valvulas concussiones quoque, magnae praesertim, traducuntur. Sed alia praeterea non me fugiunt, quae Lancisius, quippe edita post ejus mortem, scire non potuit. Namque Cl. Vir Morandus (1) cum alia in foemina, praeter palpitationem, & animi deliquia, assiduam animadvertisset pulsationem venarum Jugularium, quarum crassitudo digitum pollicem aequabat, in ejusdemque cadavere, ut praedixerat, auriculam cordis dexteram invenisset polyposa concretionem propemodum plenam, cujus rami per proximas venas in Jugulares usque pertinebant; arbitratus est sanguinis portionem a polyposa concretionem prohibitam in ventriculum descendere, eam, inquam, portionem, quotiescunque se contrahebat auricula, hujus constrictione in venas illas secundum ramorum polyposorum directionem fuisse repulsam, itaque illas alterne dilatasse. Postea autem Vir Experientissimus Andreas Patta (2) in ea Epistola in qua fretus pluribus tum rationibus, tum observationibus polypos in corde, aliisque sanguinis receptaculis, vivente homine, in dubium ita revocavit, ut minime facilis videatur dilucida quidem, & firma, & plena responsio, discrete proposuit quid in tribus invenerit, qui *nonnullis ante obitum mensibus hac venarum colli pulsatione laboraverant, accedente per intervalla palpitatione cordis, spirandi difficultate, animi defectionibus, non sine inaequali, intermittenteque continenter pulsu.* Se igitur, ait, nullum usquam polypum, nullam auriculae dexterae expansio-

nem; sed huic adjunctum ventriculum in altero duplo majorem, in altero vel multo ampliorem deprehendisse; in tertio autem ne hoc quidem, prohibente, opinor, in parte, ingenti quodam osseo annulo pericardii, quod cordi arctissime adhærebat, quo certe annulo constringente sinister ventriculus factus erat triplo minor, auriculae autem dexteræ vix apparebant vestigia, cum sinistra, quam non comprimebat os, admirandum in modum esset dilatata. Quæ omnia cum ita sint; videndum est nobis, quatenus signo uti liceat quod Celeberrimus proposuit Medicus Lancisius.

10. Animadvertenti igitur mihi, de quinque modo indicatis Observationibus tres saltem esse, quibus, si non dexteræ etiam auriculae, at dexteri certe ventriculi dilatatio reperta est, hasque cum Lancisii Observationibus conjungenti, verum ab eo signum, ut in pluribus quidem, videtur propositum, hoc autem nunc ea, quam ipse excogitavit, ratione, non altera quam Hombergius docuit, esse explicandum; quanquam est facile, ut supra (3) innui, quemadmodum ventriculus ille, ita illud quoque ejus orificium dilatari, aut si parietes ventriculi nimis expanduntur, magis jam distare ab illo orificio eas sedes quibus valvularum tendineæ chordulae sunt alligatae, quam ut valvulis possint chordulae satis obsequi, ut prompte, atque omnino valeant suum orificium occludere: nisi forte semper (id quod ejusmodi in cordibus observandum erit) valvulae quoque amplificentur, & chordulae producantur. In Observatione autem Morandi, & in ea Pattæ, quæ tertio loco prolata est, nulla, fateor, occurrit dexterorum cordis cavorum dilatatio. In utraque tamen impedimentum sanguini, ventriculum dexterum subituro, agnoscendum est: in illa enim indicat vel tanta venarum Jugularium dilatatio, cum palpitatione cordis, & animi defectionibus conjuncta; in hac vero decrementum sinistri ventriculi, & mirifica auriculae ejus expansio; quantum enim hæc retardabant a sinistris sanguinis transi-

tum,

(1) Mem. de la même. A. 1732.

(2) Epist. de Cord. Polyp. n. 9. &amp; 13.

(3) n. 9.



tum, tanto plus sanguinis videtur in dextero ventriculo cumulari, & advenienti resistere debuisse, qui cum auriculam non haberet, in quam alterne diverteret, tanto majori copia videtur proximas venas distendendo earum parietes, hisque affixas valvulas longius ab axe removisse, & sic facilius traduci potuisse concussus, quos a palpitante corde sursum vehementius actæ Tricuspidēs valvulæ sanguini communicabant: quemadmodum eos in Morandi Observatione, cum venæ essent ad eundem modum evidenter dispositæ, portio illa sanguinis communicabat, quæ dexterum ventriculum (quæcunque esset vera certi impedimenti causa) subire non potens, sursum a contrahente se auricula repellabatur. Præter hos alii incidere possunt casus, in quibus neque dextero ventriculo, neque ejus auricula dilatatis, sanguis tamen, illo se contrahente, redeat ex parte per orificium utrique interjectum in venas, easque propterea alterne attollat: ut si valvula aliqua Triangularis strigosa, aut inflexilis facta sit, eoque inepta ad suum officium præstandum, aut si chordulæ aliquæ de quibus antea dictum est, erosæ, aut disruptæ, aut laxatæ non possint amplius ibi retinere valvulam, ut orificium occludat, sed a sanguine sinant extrorsum inverti, sicque apertam ejus regressui viam relinquere. Hæc igitur omnia perpendenti sic videbitur, ut opinor, signum ab Lancisio propositum, sæpius quidem indicare ventriculi dexteri dilatationem; interdum vero non hanc indicare, sed vitium tamen semper aliquod, cujus aut sedes in cavis dexteris cordis sit, aut effectus ad hæc attineat sic, ut circumitio sanguinis per dexteram cordis partem secundum naturam non perficiatur.

II. Ut vero bene utamur signo hoc, primum omnium videndum est, ne forte aliquando non pulsatio, sed turgentia quædam alterna sit Jugularium venarum, violentæ inspirationi, expirationive respondens, velut in eo Experimento, quod in alia ad te Epistola (1) describemus: facile autem erit internoscere, cum inspiratio-

num, an cum pulsuum numero magis congruat. Deinde si pulsatio revera sit; attendendum est, ne forte quæ arteriarum Carotidum sit pulsatio, eam venarum Jugularium esse credamus. Quo spectantem invenio Galeni (2) locum. *Videntur, inquit, in vehementibus capitis doloribus, & præsertim ubi cum multa caliditate fiunt, pulsantes, & quasi vibrari temporum venæ. Sæpius autem & colli jugularias, quæ videlicet in superficie collocantur, motione pulsui cuidam non dissimili agitari vidimus. Videtur quoque & in temporibus ex subjacentibus arteriis motio accidere, quo tempore illæ maxime pulsant.* Dixi autem, huc spectare Galeni locum, si ex ultimis verbis conjecturam capiamus, qua ratione illa, quæ superioribus scripserat, explicaret. Sin autem malumus, ut fortasse debemus, aliud illis, aliud his verbis omnino significasse; animadversam igitur olim quoque fuisse fatebimur ipsam & Temporalium, & Jugularium venarum pulsationem. Nam Hippocratica illa *venarum jugularium pulsatio vehemens* ab Jacotio (3), & Dureto (4) de arteriis accepta est: quod facere in Galenica hac non licet, ubi ab arteriis diserte venæ distinguuntur, & Jugulares venæ Externæ apertissime designantur. Sed quando has venas alterne attollat subiectarum arteriarum ingens pulsatio; haud difficile erit animadvertere, non ipsas tantum venas, sed & partes colli proximas simul attolli, imo eas magis, quæ Carotidibus e regione magis respondent. Quod si ipsa vasa pulsantia dilatata in collo extent, atque promineant: tum vero a Carotidibus venas, de quibus loquimur, distinguere licebit, si extimam harum sedem, & parietum mollitudinem, illudque in primis cum Morando (5) attendamus, appresso digito quæ pars vasis infra hunc erit, eam, ut circumitionis sanguinis requirunt leges, detumescere: quæ supra tumorem augere, aut certe servare. Nolo autem mireris, quod ad venarum pulsationes ab arteriarum pulsationibus internoscendas, non adnotaverim, attendendum esse

(1) Epist. 19. n. 33. 34.

(2) in I. Proorrh. Hipp. Comm. 3. n. 9.

(3) l. 2. Comm. in Coac. S. 2. n. 42.

(4) In Coac. l. 2. c. 19. n. 1.

(5) loc. cit. supra, ad n. 9.



esse, alio, an eodem, quo cor pulsat, tempore contingant; hinc enim interdum posse nos falli intelliges postea (1). Præterea animadvertendum est, possitne alia aliqua esse propositi signi causa, quæ in organico vitio cordis necdum consistat, ut puta in Virginibus chlorosi affectis. Lancisius (2) namque etsi ad eundem modum in his Jugularium venarum pulsationem accidere non dubitat, tunc præsertim cum per acclivia ascendendo, recursum crassioris sanguinis versus dextram partem cordis accelerant, ex qua per obstructa, aut compressa, aut convulsa pulmonum vasa, æque celerem exitum habere non potest, etsi etiam addit, si diu ea pulsatio remediis non cedens perseveret, vel his in virginibus, ut ipse interdum observavit, illius partis cordis tandem fieri dilatationem; non est tamen cur antea hanc esse existimemus; quando nihil sæpius accidit, quam ut simul cum chlorosi omnia abeant, quæ eam comitantur incommoda. Cum autem neque hic morbus, neque alius ejusmodi fuerit cum ea pulsatione conjunctus; significari hac, ait (3), tanto magis dexterorum cavorum cordis dilatationem, si notæ aliæ adjunctæ sint, quæ ipsam commonstrent, in quibus ponit cordis angorem, & palpitationem, pulsusque plerumque magnos, & æquales, hos, & cordis oppressiones confirmante Albertino (4), & huc animi defectiones addente. Et cæteras quidem notas sæpe respondere, intelliges vel eas relegens historias, quæ aut paulo ante (5) commemoratæ sunt, aut hætenus in præsentī, aut primo loco in Epistola proxima superiore (6) descriptæ. Sed in pulsibus fortasse hæreas, cum de tribus a Cl. Pasta (7) dissectis ne unum quidem fuisse memineris, qui inæquali, & intermittente continenter pulsu non esset, quanquam duo certe dilatatum ventriculum dexterum habuerunt. Velim igitur animadvertas, id signum a pulsibus peti- tum, non esse necessario verum, cum alia ad dexterorum cavorum dilatationem vitia

Tom. II.

adjiciuntur, qualia, Pastam ipsum legendo, in duobus illis fuisse invenies, non secus atque in Canonico, quem supra (8) ex Lancisii Observatione memoravimus, cui pulsus inæqualitas, & intermissio non defuerant. Contra autem vide, in quibus Valsalva (9) simul eorum cavorum dilatationem, simul pulsus adnotavit, num hi, nisi forte postremo tempore, fuerint inæquales. Sed nec Sutor cujus tibi historiam descripsi (10), inæquales habuit, cum animi defectiones abiissent, ne proxima quidem jam morte. Atque ut aliis quoque scias idem quod Lancisio, Albertino, Valsalvæ, & nobis, accidisse; aspice illam præsertim ingentem auriculæ dexteræ dilatationem, cujus imago, & descriptio a Petro Dionisio editæ sunt in calce Anatomies suæ (11). Auriculam quidem capite recens nati infantis majorem videbis; sed nullam in pulsum commemoratione, inæqualitatis mentionem invenies. At enim est alius, qui post difficultatem respirationis, & intermissionem pulsus, repertam in alio scribat *dextri ventriculi cordis, istiusque auriculæ dexteræ magnitudinem ita auctam, ut una cavitas insignis adesset*. Utique; sed neque in sinistris, neque in Aorta, neque in pulmonibus quid vitii esset, aut non esset, adjicitur, ut neque ea pulsus intermissio diuturna fuerit, an ultimorum dumtaxat dierum: quanquam & pulsum æqualitatem in dexteræ partis cordis dilatationibus sæpe esse, proposito huic nostro satis est.

12. Cæterum hanc, & illam, quæ ab Dionisio edita est, Observationem duabus in rebus satis convenire animadverto. Nam primum si in hac ex dextera auricula, & ventriculo una facta insignis cavitas deprehensa est; in illa orificium, utri- que interpositum, mirandum in modum erat amplificatum. Deinde si in hac *auriculæ parietes erant crassi, duri, & callosi, & interius cartilaginosi*; in illa auriculæ membrana interna, ossea, squamosaque substantia, simili durissimæ ovi testæ, obducta erat. Quæ cum ita essent; facile

K

in

(1) n. 12.

(2) Propos. 57. ibid. cit.

(3) Propos. ead. & 60.

(4) Comm. de Bonon Acad. Tom. I. in Opusc.

(5) n. 9.

(6) n. 6. 8. 10.

(7) supra, ad n. 9.

(8) n. 5.

(9) n. cit. 6. 8. 10.

(10) supra, n. 2.

(11) L'Anatom. de l'homme.



in utroque ægro Jugularium venarum pulsatio fuerit propter illam tantam sæpius memorati orificii amplificationem; sed in neutro certe fuit ab alternis contractionibus auriculæ dexteræ, ut quæ prohibente crusta interna sive cartilaginea, sive ossea, ipsaque hujus, aut parietum reliquorum duritie, contrahere se non poterat; sed rigida, & inflexilis in perpetua dilatatione permanebat. Igitur cum in his, pluribusque aliis casibus, & in illo præsertim, in quo (1) vix supererant vestigia auriculæ dexteræ, ea pulsatio a ventriculo repetenda sit, quæ in aliis nonnullis ab auricula esse potest; si forte quæris, qua liceat ratione internoscere, ab utro sit eorum cavorum; licere tunc, dicam, ubi paulo minus frequentibus ictibus jam micent tum arteriæ, tum Jugulares venæ. Si enim obtutu simul in his fixo, simul digitis arteriæ aut temporum, aut carpi admotis, evidenter cernes, eodem temporis puncto venas illas se attollere quo pulsare senties arteriam; a contractione illas micare, intelliges, ventriculi dexteri: sin contra; non ab hujus, sed a contractione auriculæ annexæ. Nosti enim, arterias tunc pulsare, non cum auriculæ contrahuntur, sed cum ventriculi, & vicissim tunc subsidere, non cum ventriculi, sed cum auriculæ contrahuntur. Itaque subsidentibus arteriis si venæ attolluntur Jugulares; harum pulsatio a dextero, qui tunc otatur, ventriculo esse non potest: contra autem si arteriæ, & venæ illæ simul pulsant; necesse est, venarum pulsatio non ab otante auricula, sed a ventriculo sit tunc agente, & sursum impulsis vehementer valvulis, si hæc quidem orificium claudant, venarum sanguinem succutiente, aut sui portionem sanguinis in venas repellente, si valvulis orificium non exacte, ut natura instituit, occludatur, cujus rei indicium verisimile ab iis notis petendum est, quæ supra (2) indicatæ sunt, dilatatorum cavorum in dextera cordis parte. Hac de pulsatione Jugularium venarum in præsentia habui, quæ dicerem. Cujus signi, meique hujus examinis, si quam vides utilitatem esse posse ad cordis morbos abdi-

tissimos internoscendos; vides simul, jure, an injuria adversus Recentiores Medicos scriptum sit: *exacta cognitio usus valvularum cordis quid prodest Medico curanti in morbis cordis pro cognitione morbi?*

13. Sed ne forte credas, oblitum interea me esse promissarum (3) Observationum, ex quibus videlicet intelligas, non raro accidisse, ut quibus cor dilatatum esset, eos mors opinione celerior tolleret; tametsi plures habeo cum meas, quas alias ad Litteras rejicio, tum Amicorum; malo ad eam, quam protuli ex narratione Cel. Santorini, alteram hic addere, qua memoriam recolam auditoris mei Angeli Nicolai Villii, probitate, & diligentia ornatissimi, cujus progressus in ipso medicinæ faciendæ tirocinio mors intercepit. Sic autem sub finem anni 1727. ad me scribebat.

14. VENATOR, qui erat quasi assidue brevispirus; hac enim voce uti juvat; cum dies jam octidiesminus valere diceret, sed de stomacho dumtaxat quereretur; tandem, cum Sacris interfuisset, paucumque cibum sub meridiem sumpsisset, coactus se in lectulum reclinare, uxore vix advocata, vivere desit. CADAVERIS cute, quæ erat cachecticis colore similis, tenuissimaque Adiposa membrana incisis, mox Venter, & Thorax aperti sunt. In illo sana omnia. In hoc vero pulmones aere erant maxime turgidi, & undique cum vicinis partibus, si modo suppremas excipias, connexi, & propemodum connati, magna ut vi opus fuerit qua a costis, a diaphragmate, a mediastino avellerentur. Intra pericardium humoris ferme nihil, cor vero flaccidum, sed perquam magnum.

15. Videbatur Villio incommodorum omnium, atque adeo mortis causa in tantam illam pulmonum cum proximis partibus cohesionem esse rejicienda. Ego vero Observationem ipsi commemoravi Diemberbroeckii (4), qui non ad illas modo partes omnes, sed ad suppremas quoque, annexos pulmones tam firmiter, ut non sine magna dilaceratione avelli possent, in eo deprehendit, qui bene sanus absque ulla spirandi difficultate

vixit.

(1) supra, n. 9.

(2) supra n. 11.

(3) supra, n. 3.

(4) Anat. l. 2. c. 13.



vixerat donec suspendio necatus est. Sed ut aliquid illi etiam adhæfioni tribueremus secundum ea, quæ aliis ad te Litteris (1) hac de re coniecimus postquam eandem illam Diemerbroeckii Observationem, aliasque indicavimus; multo plus tamen, non dubitaremus, ingenti cordis, præsertim flaccidi, magnitudini esse imputandum ob præcipuas earum causarum, quæ supra (2) sunt in Sutoris morte commemoratæ. Quin distenti cordis, eoque mediastinum ad pulmones, hos vero ad costas urgentis, & compellentis, effectus esse ex parte aliqua interdum potest ipsa pulmonum adhæfio, quæ in Sutore quoque adnotata est, ut effectus certe vel ob eam constringentem compulsionem est difficultas respirationis. Quo magis miror aliquando cum in asthmaticorum historiis explicandis vel maxime aucta cordis moles non attenditur, velut in ea quam Sectione I. libri II. in Sepulchreto (3) legere est. Etsi enim in pulmonum, pleuræ, & pericardio adhærentium, bronchiis sanies non deerat, neque alia, valde ab naturali constitutione remota, in quibus sinistri pulmonis substantia *compacta & densa, subrubro pallidum hepatis parenchyma representans*, hoc est lethali, sed minime ibi agnita, inflammatione correpta; non erat tamen ullo modo inter causas illius asthmatis cor omittendum, cujus tanta amplificatione circumitio sanguinis, & quod consequitur, per vasa pulmonum transitus multum procul dubio retardari debebat. Erat enim *cor vastum, amplitudini pericardii respondens*, hæc autem adeo ingens erat, ut *pericardium* dicatur *totam thoracis cavitatem investiisse*. Quanto aliter, ut in eadem Sectione (4) leges, magnus Medicus Ballonius. *Quidam, inquit, difficulter spirabat, anhelus erat, macruerat. Omnes accusabant pulmones. Aperto cadavere nil commemorabile in pulmone repertum. Cor, quod admirabile, majusculi capitis magnitudinem æquabat: adeo increverat, ut omnis sanguinis, & spiritus eo facta sit συρροή, & συνδρομή*. Et sic ille quidem, ut

eo tempore. Marcus autem Gerbezius (5) in Monacho, *cui tanta cordis moles erat, ut id ad bilancem positum triginta uncias civiles ponderarit*, pulmones vero parvi, extenuati, flaccidi, & corrupti, aperte indicavit, se conjicere, diuturnæ, & intra ultimum annum auctæ anhelitus difficultatis, & deinde corruptionis pulmonum *unicam causam* cor fuisse, *quatenus hos mole sua comprimebat, sanguinisque circulum per eodem remorabatur*. Hanc igitur causam tu quoque addes cæteris, ob quas motui sanguinis per pulmones officit cor amplificatum, eoque difficile spiritum reddit: quod symptoma passim leges cum eo morbo conjunctum non modo in nostris, verum etiam in aliorum historiis, ut Hottingeri (6) in eo, cujus cor bovino corde erat majus, auriculis ei magnitudini respondentibus; ut Zwingeri (7) in alio, cui moles ingens cordis fuit cum insigni hujus auriculæ dexteræ magnitudine; ut Fraundorfferi (8) in novimestri infante, cui tanta erat auricula eadem, ut totum cordis latus dexterum non modo obduceret, sed & ultra mucronem extenderetur. Huc attinent, ut alias omittam, Observationes etiam Riedlini (9), qui cor vidit solito longe majus, tum Budæi (10), & Laubii (11), quorum alter cor extraordinariæ magnitudinis, alter autem triplo majoris invenit, & Grassii filii (12), qui auriculam cordis dexteram offendit consuetam molem vel duplo superantem. Sed in omnibus hisce casibus, si forte quæras, præter spirandi difficultatem, quæ fuerint in vivis animadversa ad morbum, de quo agimus, attinentia; in ultimo cum palpitatione cordis, quæ ab Hottingero quoque memoratur, crebras fuisse lypothymias, & mortem denique inexpectatam reperies. In cæteris autem casibus vix quidpiam huc referendum adscriptum est, si Zwingeri historiam excipias, in qua pulsus parvus, languidus, & inæqualis, & Riedlini, in qua pulsus inæqualiter intermittens adnotatur; erant tamen in utroque ægro pulmonum quoque vitia, & humor

K 2

effu-

(1) Epist. 16. n. 15. &amp; 16.

(2) n. 3.

(3) in Additam. Vid. Schol. ad Obs. 34.

(4) Obs. 91.

(5) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 223.

(6) Ibid. Obs. 89.

(7) Dec. ead. A. 5. Obs. 8.

(8) Ibid. Obs. 124.

(9) Earund. Cent. 3. Obs. 45.

(10) Cent. 2. Obs. 106.

(11) Cent. 10. Obs. 84.

(12) Cent. 5. Obs. 24.



effusus in thorace, ut in eo pariter de quo Hottingerus. Symptomata autem illius quidem generis alia commemorata haud esse non miror, ægri ætate nonnunquam, aut temporis, quo interrogari potuit, brevitate, aut eorum, qui retulerant, negligentia, aut rerum, quæ scribendæ erant, numero, & varietate prohibentibus, aut causis denique aliis obstantibus. Difficile enim credas, in famigeratissimo Viro Alexandro Marchetto (1) cum esset moles cordis admodum magna, & insignis dexteræ hujus auriculæ dilatatio, ne respirationis quidem fuisse vitium aliquod, nedum alia eo peculiariter spectantia. Neque aliter de foemina (2) credas, in cujus pariter historia nihil ejusmodi reperies, cum tamen auricula eadem *tantum dilatata esset, ut annexum ventriculolum non modo æquaret, sed magnitudine superaret*. At in Mercatore (3) cujus magnum, & tumidum cor auriculam pariter dexteram multum habebat expansam, idem Clarissimus Observationis Auctor Thebesius anhelitus saltem difficultatem a multis annis adnotaverat, & *sepe alia*, quæ fortasse huc attinebant, *symptomata*. Atque ut de sinistra quoque auricula, cujus dilatationis exempla pauciora extant, quam dexteræ, aliquid attingamus; præter ea, quæ ex Cl. Pasta supra (4) indicavimus, & in hac, aliisque ex nostris Epistolis invenies, Schreyus (5) Vir ingenuus in septenni puero cordis palpitationem, & celerem, debilemque pulsum animadvertit, cum ejusdem cor *stupende magnitudinis adulti superaret formam, auricula sinistra ovi magnitudinem æquante*: multa autem in hujus, & Mercatoris thorace aqua fuit. Quod si alia considerare libeat dilatati cordis exempla; plura habes passim in his Epistolis memorata: tum præter ea, quæ indicabit Cel. Swietenius (6), non pauca invenies aliorum, & sua apud Eximium Virum Senacium (7) in eo capite, quo argumentum hoc peculiariter tractat ea copia, atque solertia, ut eo perlecto, plura non facile desideres sive de causis, quæ cor dilatant, sive de noxis a dilatato corde provenientiibus, sive de

auxiliis ad has minuendas, sive de signis non cordis modo, sed partium ejus singularem dilatationem indicantibus, præsertim si, quod ad hæc attinet, ea simul attendaris, quæ alibi (8) de iisdem aut prænotavit, aut excepit.

16. Hactenus de Cordis Aneurysmatibus. Nunc illud proximum est, ut Aneurysmata proponam arteriæ Magnæ. Incipiam autem ab illo, cujus historiam minime dignam puto, quæ intercitat, sive ob Virum, quem sustulit, sive ob eos præsertim, qui de ejus morbo scripserunt. Fuit ille Mutinensis Protomedicus Antonius Ferrarinius; hi vero Bernardinus Ramazzinus, & Marcellus Malpighius. Cum enim omnia Malpighii ipsius manu scripta Consilia Medica (quorum neque numerus, neque aliquorum præsertim, ratio facile æstimanda sunt ex illis, quæ nonnulli ediderunt, ejusdem Consiliis), Medicasque ad ipsum undique missas Epistolas, Albertini sui beneficio perlegerem; in illas forte incidi, quas a morbi, quem dixi, initio ad finem usque Ramazzinus consulendi causa identidem ad Malpighium mittebat. Ex quibus omnibus, aliisque interjectis chartis diligenter a me excerptam, digestamque historiam, hactenus ineditam, sic habeto.

17. ANTONIUS FERRARINIUS melancholico, ut vocabant, temperamento, habitu autem ad cachecticum inclinante, jugiter exspuere solitus salivam multam, hancque erodentibus salibus foetam, cum annum jam ipsum ferina tussi vexatus esset propemodum assidua, ad quam denique accesserat aliqua spirandi difficultas, in motu præsertim per acclivia loca; repente ante finem Sextilis A. 1689. tanto pectoris angore intempesta nocte correptus est, ut metuerit, ne protinus suffocaretur. Non pauca tamen catarrhali expectorata materia is angor sublatus est. Sed biduo intermisso, cum alvum indito enemate exoneraret, eodem, quamvis minus gravi, angore prehensus, & postea erecta cervice spiritum ducere coactus, misso sanguine levamen sensit non modicum, sed minime diuturnum.

(1) Cent. 7. Append. n. 4.

(2) Cent. 4. Obs. 120.

(3) Ibid. Obs. 115.

(4) n. 9.

(5) Act. N. C. Tom. 2. Obs. 34.

(6) Comment. in Boerh. Aphor. §. 176.

(7) Traité du Cœur. l. 4. ch. 8.

(8) l. 4. ch. 4. n. 4. ch. 9. n. 7. &amp; ch. 11. n. 9.



turnum. Nam vigiliæ sæpius, molestissima interdum tussis, & ferme irrita, præcipue vero sensus quasi laquei summam Asperam arteriam constringentis male habebant; tamen si rursus cubare aliquando poterat. Macies interea accesserat, & paroxysmorum major gravitas, & frequentia. Pulsus tamen nihil unquam habuit febrile. Visum aliis, qui aderant, Medicis, repugnante Ramazzino, e pede sanguinem esse mittendum: unde vires, quæ sic satis ad id tempus persisterant, multo sunt infirmiores factæ; morbus autem vehementior. Jam enim angor cum Asperæ arteriæ, & faucium constrictione quotidie invadebat, nonnunquam ter, aut quater, & ad horas duas, tanta violentia, ut nemo esset, quin jam jam suffocatum iri existimaret. Evadebat tamen, nihil ore ejiciens, sudore autem totus diffuens. Sed sive cibum, sive aliud quidpiam deglutire conaretur, sive ex lacte enema inderetur, non modo ex quovis humore alio; continuo is agnor, eaque præsertim constrictione redibant. Cum hæc aberant, nullum usquam dolorem, molestiamve percipiebat, si consuetam spirandi difficultatem, quæ mediocris erat, excipias, & sensum auræ, ut agebat, cujusdam ex hypocondriis ad fauces ascendentis. Quæ res, & repentina insultus invasio, ac discessio, & aliquod interdum ex flatuum eruptione levamen, & temperamentum, ut dictum est, melancholicum ægrotantem, Medicum, & plerosque alios movebant, ut paroxysmos ferme, ut in hystericis, ex irritatis dumtaxat, convulsisque nervis repetendos putarent. Nam etsi inter initia alii crassam materiam in pulmonibus congestam, alii tenuem in eos ex faucium glandulis defluentem conjiciebant; postea tamen plerique, ut dixi, esse convulsiones, censebant ex nervis per hypocondriacos succos, quos nonnulli ex liene nominatim deducebant, subinde irritatis: quanquam aliqui a cerebro usque irritamenta repetebant, epileptici quidpiam in paroxysmis comminiscantes. Nec deerant tandem qui cum minime intelligerent, qua ratione tot, tamque violentis paroxysmis esse superstes posset, nec superstes solum, verum etiam viribus in tanta ab-

stinentia non omnino dejectis, fascinationem subesse aliquam suspicarentur. Unus Malpighius, id quod ejus ad Ramazzinum pene omnes litteræ præclare ostendunt, verebatur, ne præter nervorum irritationes, *magnum aliquod in structura lateret obstaculum, læsio aliqua organica, quam humores pleni erodentibus salibus intulissent*, cauteque propterea neque usum narcoticorum, quæ ægro data interdum fuerant, neque balnea, quæ proponebantur, sed alia minus suspecta probabat, aut ipse, ut solebat, commendabat. Denique intra septuagesimum a primo insultu diem cessit æger vehementiæ morbi sui, cum toto eo tam longo spatio sedere fere semper in lecto, aut in sella coactus esset, ut facilius spiritum duceret, præsertim si inclinato sederet capite, vel potius corpore in arcus modum antrorsum curvato; quem propterea positum fere assidue servabat. **ABDOMINE** diducto, neque lien, neque ulla alia viscera morbidi quidquam ostenderunt. In Thorace quoque illæsi pulmones inventi sunt. Sed in Aorta, supra cor se attollente, magnum aneurysma conspectum est, ex quo concreti sanguinis libram, eoque amplius exemerunt, in cujus medio polyposa erat concretio longitudine, & crassitudine digiti indicis.

18. Cum alia in Ferrarino fuerant, quæ postea in Marchione Pauluccio ex eadem causa observavimus, tum illa præsertim, quæ ad dicta alias (1) de Pauluccio nunc addes, quod auram quasi quandam ex hypocondriis ascendentem sentiebat, & quod nullo situ commodius sedebat, quam capite, & corpore in anteriora inclinato. Quarum quidem rerum ut altera poterat in errorem inducere, sic altera avertere ab errore debebat. Nam si primam accipere velles pro hypocondriacæ convulsionis indicio, per quam unam horribiles illos paroxysmos explicares; obstabat altera, quæ longe aliud significabat, videlicet esse intra thoracem quod Asperam arteriam premeret magis, nisi ea corporis inclinatione ab ea nonnihil abduceretur. Ita rem exponere Ramazzinus, cum dissectionem modo propositam Malpighio nunciaret, similiter sane

ac

(1) Epist. 17. n. 26.



ac Reifelium videbis in Observatione, illo ipso anno edita, ac postea in Sepulchretum (1) relata, explicavisse, cur puer *asthma suum a summa angustia levare sentiret, quando stans caput, & pectus inclinabat scamno*, nimirum quod cor oppido magnum, sterno incumbens melius quiesceret, quam si supinos pulmones premeret. Sic postea Vicusenius (2) rationem attulit, quamobrem miles minus difficilem sibi faceret respirationem eodem positu in cubili sedendo, quem in Ferrarino descripsimus, scilicet ne corculum quasi quoddam concretione polyposa maxime dilatatum Asperam arteriam adeo comprimeret in supino, ut in suffocationis periculum adduceret. Neque alia fortasse causa fuerit, cur is quoque, cujus tantam dexteræ cordis auriculæ dilatationem ex Dionisio memoravimus (3), eundem ferme servaret positum, nisi ut ab illius mole, & pondere minus pulmones paterentur. Cæterum eundem situm commodiorem fuisse alteri, Aortæ aneurysmate in thorace laboranti, vidit Freindius (4), Albertinus autem (5) id ipsum refert inter signa, quæ non leviter nobis indicent alveorum sanguinis intra thoracem dilatationes. Neque aliud significabat quod in ægro quodam observavit Pacchionus (6), quotiescunque magnum suffocationis periculum urgeret, toties subsidio, & levamini fuisse caput inclinare, clunesque sublime erigere; sic enim diaphragma pro aliqua saltem parte cordis onere, id erat duplo majus, relevabatur; diaphragma, inquam; nam eadem inclinatio levamini erat, sive homo supinus, sive pronus esset. Alter vero æger, cui quoque fuit cor mole majus, a Beggio (7) descriptus, a suffocationis periculo evadebat, si pectus genua versus inclinaret, aut aliquantulum pronus sederet. Sed alia hujusmodi exempla infra quoque memorabimus.

19. At enim, inquires, in I. Sectione libri II. Sepulchreti (8), itemque in XIII. libri superioris (9) ex Observationibus Willisii constat, fuisse qui nisi caput aut erectum semper, aut antrorsum inclinatum

servarent, alii continuo in cordis tremores, & spirituum deliquia inciderent, alii vero, quod ad rem præsentem magis attinet, statim anhelii fierent, ac velut moribundi difficillime respirarent, cum tamen neutri aneurysmata in thorace, sed utrique in cerebri ventriculis magnam falsi, aut acris feri colluviem haberent, quæ capite non erecto, aut non inclinato recidens versus origines eorum nervorum, qui præcordiis inserviunt, horum immanes convulsiones excitaret. Ego vero non hic de capite erecto, sed de thorace potissimum antrorsum inclinato verba facio: illudque insuper dico, quorum in cerebro tanta ejusmodi feri copia esset, eos signis aliis capitis male se habentis carere non potuisse, quibus fere carebant plerique eorum, de quibus a me dictum est, cum interea sine indiciis non essent, quæ præcipuam morbi sedem in thorace significarent, si ea, quæ præcesserant, cum iis, quæ aderant, diligenter conjungeres. Alii enim gravissimis animi affectibus perculsi, ut Pauluccius, & is, quem Dionisio auctore commemoravimus; alii diuturna, immanique tussi, ut Ferrarinius, agitati in morbum inciderant.

Ut vero in ejusmodi tussi quam crebro, quam violenter naturalis motus respirationis, & quod consequitur, etiam sanguinis mutetur, hujusque in parietes suorum receptaculorum, vasorumque, quæ in thorace sunt, repentinæ fiant repercussiones, manifestum est; ita in affectibus animi quam varie, quam diu, quam vehementer per easdem illas vias modo concitetur, modo retardetur sanguinis cursus, facile tunc possunt facies, respiratio, pulsus monstrare, ut mirandum non sit, quod ex magno in supprimenda, aut dissimulanda indignatione conatu ingens illud dexteræ auriculæ aneurysma non secus acciderit apud Dionisium, quam tanta cordis, & Aortæ dilatatio ex eadem causa acciderat apud Harvejum (10), ut Amici ex inaudita morbi violentia hominem *veneficio a malefica affectum, aut cacodemone obsessum* ante cadaveris dissectionem, haud aliter ac

(1) in Additam. ad Sect. I. l. 2. Obs. 29.

(4) Hist. de la Medec. I.

(7) Ibid, Hist. seq.

(5) Opusc. cit. supra, ad n. 11.

(8) Obs. 164.

(2) Traité du Coeur. ch. 1.

(9) Obs. 4.

(3) supra, n. 11. & 12.

(6) Oper. Edit. 4. vers. fin. Hist. 2.

(10) De Cric. Sangu. Exer. Anat. 3.



ac de Ferrarino est dictum, existima-  
rent. Atque ea est humanorum affectuum  
vis in sanguinis alveis, ac receptaculis in  
thorace dilatandis, ut hinc etiam merito  
causam deduxerit Albertinus (1), quam-  
obrem dilatationes illæ perraro in bestiis;  
sæpe adeo in hominibus reperiuntur.

Ubi igitur hæc, aut alia præcesserint, un-  
de aneurysmata oriri possint; tunc orta  
jam esse conjiciemus, non modo cum af-  
fuerint pleræque notæ, quibus illa ostendi  
solita esse, idem tradidit accuratius, quam  
ut a nobis aliquid addendum sit, verum  
etiam cum morbum alium in thorace ab-  
ditum nullum esse, cæterorum ejus mor-  
borum causis, signis, & remediorum effe-  
ctibus inter se comparatis, intelligemus.  
Male autem aneurysma conjiceret, qui hæc  
non attenderet. Sic alter de duobus viris,  
quos descripsit Cl. Capperus (2), difficile  
quidem spirabat, & adeo inflexo corpo-  
re . . . . sedere cogebatur, ut caput intra  
genua quasi recondere videretur; nullum  
tamen aneurysma, imo cor habuit admo-  
dum parvum. Sed alia aneurysmatis indi-  
cia deerant, & manifesto erat phthisicus.  
Sic puer in Sepulchreto (3) propositus,  
cui non aneurysma, sed moles quædam  
carnea, pleuræ, & costis proxime adhærens,  
mortem attulit, de pectoris dolore obui-  
so, & difficultate respirandi querebatur,  
ut in obscuro morbo, qui ab lateris alte-  
rius ictu ex graviore casu initium duxerat,  
potuisset aliquis aneurysma suspicari, præ-  
sertim cum signum denique illud quadan-  
tenus accessisset, quod in Pauluccio, &  
Ferrarino fuisse diximus; neque enim  
puer capessere jam somnum poterat, nisi  
mensæ decliviori inclinato capite. Attamen  
alia, quæ in illis erant, aneurysmatis indicia,  
& quidem potiora, in puero deerant. Nos  
autem non quædam, sed pleraque attendi  
oportere, idcirco admonuimus, quia, ut  
omnia non semper occurrunt; nec certe  
in duobus illis occurrebant omnia; ita  
quædam tantummodo si spectes, sæpenu-  
mero decipiaris.

20. Quæres fortasse, qua ratione fieri

posset, ut cum in utroque illorum dilata-  
tio esset arteriæ Magnæ; in neutro tamen  
ulla esset pulsatio? Hujus sane absentia  
utriusque Medicorum plerosque in errorem  
adduxit: quanquam ut pulsatio esse potest  
sine arteriæ aneurysmate (4), sic arteriæ  
aneurysma esse potest sine pulsatione, sive  
quod hæc in nonnullis, ipsis potius, quam  
Medicis, animadvertenda, leviter, & pri-  
us dumtaxat quam morbus sævire incipiat,  
se prodatur, ut fortasse in Ferrarino, sive  
quod in aliis inter initia retegantis se  
morbi Medicis occurrat, ut certe in Pau-  
luccio priusquam in Patriam rediret, dein-  
de vero in utrisque adeo obscuretur, ut  
nulla esse videatur. Causas autem obscu-  
rationis cum tres olim (5) memoraverim,  
non hic repetam. De earum prima dum-  
taxat, quippe ad hos duos ægros maxime  
attinente, hic satis est illud addere, vel  
in externis aneurysmatibus non raro illam,  
ut nos quoque vidimus, locum habere, &  
recte olim Paræum (6), cum inter eorum  
signa pulsationem proposuisset, mox ad-  
monuisse, ne fallamur signis supra comme-  
moratis: nam nonnunquam in insignibus  
Aneurysmatis nec pulsum ullum percipere  
licet, . . . . quia sanguis in thrombos coit,  
& concrevit. Quod si verissimi hujus mo-  
niti Chirurghi postea aliqui non essent ob-  
liti, aut in parvis aneurysmatibus id acci-  
dere non posse credidissent; profecto ne-  
que ille Ruyschii (7) Amicus tumorem  
circa talum nucis juglandis magnitudine,  
etsi omnis pulsatio deerat propter sangui-  
nem coagulatum, aperire ausus esset, ne-  
que Ruyschius (8) iterum admonuisset,  
non in omni aneurysmate præcise sentiri  
pulsationem, quantumvis Authores eam tan-  
quam pathognomonicum habeant signum. Si  
sanguis in aneurysmate coaguletur, nullam  
percipi pulsationem. Addidit autem id etiam  
in maximis aneurysmatibus expertum se  
esse, exemplumque attulit ingentis illius,  
quod ex trunco Magnæ arteriæ tribus cir-  
citer digitis supra cor incipiens, exteriora  
pectoris instar pulvinaris occupabat, cujus  
aneurysmatis magna ex parte simile alte-  
rum

(1) Opusc. cit. supra ad n. 11.

(2) Act. N.C. Tom. 4. Obs. 47.

(3) l. 1. S. 2. Obs. 4. in Additam.

(4) Vid. Epist. 39. n. 19. 20.

(5) Epist. Anat. 13. n. 4.

(6) Oper. l. 6. c. 32.

(7) Vid. Anat. Chir. Obs. 38.

(8) Ibid.



rum postea descripsit Littrius (1) : uterque autem adnotavit , aliquo ante mortem spatio temporis omnino obscuratam pulsationem fuisse , idque repetendum esse a copia lamellarum de quibus alibi (2) dictum est , sive polyposarum concretionum , quas intus subsistens sanguis magis magisque adauxisset . Sic igitur observatio obscuratæ pulsationis ab externis aneurysmatibus ad illa quoque traducta est , quæ ut extrorsum sibi viam fecissent , ad intimum tamen attinebant Aortæ truncum : Deinde vero & ad illa , quæ penitus sunt abdita ; universe enim Lanciscus loquitur Propositione LVIII (3) , & Albertinus quoque (4) , ubi de aneurysmatum pulsatione , si non prorsus deficiente , at certe longe minori facta , ac languida mentionem injicit . Etsi vero uterque horum de inveterato jam morbo sermonem tunc habent , aliasque insuper præter eam , quam diximus , causas attingunt ; nihil tamen satis fortasse obstat quominus in nonnullis citius eadem causa pulsationem interceptat , id est qui demum in Pauluccii , & Ferrarinii aneurysmatibus concretus sanguis circum undique inventus est , is concrefcere ocyus cœperit , & multo crassiores pro portione obicem inter Medicorum tangentium manus , & pulsationem , facile etiam ab his magis diffitam eo tempore , interponere . Satis igitur intelligis , qui fieri potuerit , ut eum in utroque illorum esset aneurysma , in neutro occurreret pulsatio .

Qui fieri autem posset , ut cum semper esset is morbus , non semper essent paroxysmi , superiore Epistola (5) indicatum est . Itaque non quia pulsatio desit , nec quia per longiora , aut breviora temporis spatia graviores morbi effectus non appareant , tu continuo existima , ægrum aneurysmate carere : sed noli vel longioribus induciis fidere , nisi cum paroxysmis simul omnia prorsus abeant aneurysmatis indicia , nec illi jam redeant , si causæ redeant , quarum occasione excitabantur , ut corporis motus , deglutitio , aliave ejusmodi , quæ in duobus propositis ægris solebant , in aliis-

ve eorum similibus solent insultus renovare .

21. Si forte hætenus miratus es , me qui in his Litteris Observationes promiserim meas , animadversiones potius , quam observationes , protulisse , cum de quinque harum , quas proposui , una a me sit , cæteræ ab aliis ; mirari jam defines , ubi animadverteris , maluisse me postea (6) , mearum pluribus in alias Epistolas rejectis , alienas quidem , sed ineditas , ne forte interciderent , communicare . Ne tamen id ægrius feras , quod libentius deberes accipere ; quas subjiciam , ad unam omnes ex me habebis . Erit autem prima , quæ cum postremo exposita conveniat , sive causæ genus velis attendere , sive gravem in deglutitione molestiam , sive ipsam denique aneurysmatis sedem spectare .

22. TUBICINEM Patavii vidi anno , opinor , 1723. quem ars sua jam pridem conjecerat in aneurysma insanabile , obsidens pectoris intima , & superiora . Id quo magis crescebat , eo augebat magis deglutiendi molestiam , spirandique difficultatem , donec illius primum , mox hujus omni facultate intercepta , hominem interemit .

EX CADAVERE quidquid sedes morbi fuerat in Theatri Anatomici Atrium cum illatum esset ; arcum vidimus arteriæ Magnæ cum ramo illo insigni , qui dexteræ Subclaviæ , & Carotidi originem præbet , ita dilatatum , ut Asperam arteriam , gulamque comprimeret . Quod aneurysma cum ibi secaret Cl. Vulpus , intimam illius faciem occupatam confexi polyposa concretionem crassissimam , cujus structura quidem in eo erat similis cæterarum , quas antea videram , ut cæpæ instar resolvi posset in laminas curvas , quarum aliæ alias comprehenderent ; substantiæ vero pars magna erat dura , ex alboque subflava , ut nihil magis referret , quam duratum fœbium .

23. Materiam , *sebum referentem* , intra aneurysmata a Vesalio interdum reptam scribit Freindius (7) ex testimonio , ut videtur , Adolphi Occonis . Quod

ego

(1) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A 1707.

(2) Epist. 17. n. 29.

(3) De Aneur.

(4) Opusc. cit. supra , ad n. 11.

(5) n. 27.

(6) supra , n. 13.

(7) Hist. Medic. ad A. 1640. ubi de Aneurysm.



ego in hujus narratione minime invenio, si-  
ve ut in Sepulchretum (1) relata est, si-  
ve ut paulo fusius legitur apud Schenckium  
(2): quanquam nihil frequentius est, quam  
concretiones polyposas sebi, lardi, adipis  
similes invenire, ut sæpe harum rerum aut  
nomine, aut similitudine eas concretiones  
olim, & postea indicaverint Observatores:  
neque in corde solum, verum etiam inter-  
dum in ipsis aneurysmatibus. Sic in illo,  
quod omnium primum dissectum fuisse  
creditur, exteriorem concretionis partem  
*colore, & specie lardo suillo non absimilem*  
repertam esse memoravimus (3). Sic  
Lancisius (4) *polypeam substantiam instar*  
*lardi* in fornicem dispositam in eo aneu-  
rysmate descripsit, cuius *longitudo non ex-*  
*cedebat longitudinis Aortæ, qua curva est,*  
*dimidium*; ut non videam, cur Freindius  
(5) sic referat, quasi *in tota Aortæ curva-*  
*tura quiddam lardo simile, Cysti inclusum,*  
Lancisio apparuisset: sicut nec video, cur  
ingens illud aneurysma ab Ruyschio (6)  
descriptum, & cum altero, quod Littrius  
proposuit, magna ex parte comparandum  
(7) ajat, *sine externo quovis tumore totum*  
*thoracis cavum inferfisse*. Levia hæc esse  
fateor, si propositum Freindii attendas,  
neque huic omnia fortasse imputanda; sed  
tamen eadem, atque alia (8) insuper, pau-  
cis in paginis, cum aliud agerem animad-  
versa, ut suspicionem faciunt memoriæ,  
sibi in scribendo præsentis, sic te red-  
dent in legendo cautiorem.

24. Caterum ut aneurysmatis causam  
in Ferrarino ex tussi ferina, diuturna-  
que deduximus (9), ita in Tubicine petendam  
credimus ex frequenti, & valida tubæ in-  
flatione. Quidquid enim violenter, ac diu  
mutat naturalem respirationis motum, mo-  
tum quoque sanguinis mutat, ut modo cohi-  
bitus, modo incitatus, si qua forte vasis ali-  
cujus minus robusta pars sit, hanc tandem si-

Tom. II.

ve distrahendo, si-ve urgendo dilatet. Quam-  
obrem in aliis pariter, qui tuba, aut filu-  
la contentiore spiritu canunt, aneurysmata  
non raro fieri adnotavit Lancisius (10),  
Albertinus autem (11) ex ejusmodi artis  
genere indicium petiit, ex quo, cum aliis jun-  
cto, latentia adhuc aneurysmata conjicia-  
mus. Quod vero non omnes tubicines,  
neque omnes ferina tussi vexati hos in  
morbos incidant, aut firmior vasorum, quæ  
circa præcordia sunt, structura efficit, aut  
levior, minusque assidua contentio, atque  
agitatio, aut denique minor copia sangui-  
nis, meliorque conditio, ut sic ad eam,  
quam diximus, causam aliæ distendentes,  
aut erodentes non accedant. Sic neque  
omnibus aut ferina tussi affectis, aut tuba,  
tibiave canentibus pulmonum ulcus est,  
aut arcta horum ad pleuram adhæsi-  
o; quamvis in duobus, qui consueverant ejus-  
modi instrumentis uti, utrumque deprehen-  
derint Cl. Viri Duisingius (12), & Fabri-  
cius (13), qui attinere censuit ad nume-  
rum augendum eorum morborum, quibus  
hujus generis Artifices obnoxios esse, no-  
ster docuit Ramazzinus (14), recte ille  
quidem; sed sic, ut alios pro varia dispo-  
sitione aliis ex iis morbis magis esse expo-  
sitos agnoscamus. De molesta autem,  
& denique impedita in nostro Tubicine  
deglutitione repetenda a mole, & positu,  
& sede aneurysmatis, sic gulam nimium  
comprimentis, cum res per se manifesta  
est; tum aliis, quæ supra (15) posita sunt,  
exemplis confirmatur. Postremo quod

ad sedem attinet aneurysmatis in arcu ipso  
arteriæ Magnæ, sæpe adeo accipit, ut aut  
ibi, aut prope eum locum aneurysmata re-  
periantur, ut si ab illo incipias, quod ab  
Riva diximus (16) facile primum omnium  
fuisse delineatum, imo etiam ab iis, quos  
ex Lazaro Riverio, & Ottone Heurnio ad-  
notata habes in Sepulchreto (17), & per de-

L

scripta

(1) l. 4. S. 2. Obs. 21. §. 7. partic. 2.

(2) l. 5. Obs. Medic. 5.

(3) Epist. 17. n. 29. Vid. Sepulchr. §. cit. partic. 1.

(4) De Subit. Mort. Obs. ultim.

(5) loco indicato.

(6) Obs. 38. cit. supra, ad n. 20.

(7) Ibid.

(8) Vid. Epist. 17. n. 3.

(9) supra, n. 19.

(10) De Aneur. Propos. 39. & 55.

(11) Opusc. cit. supra, ad n. 11.

(12) Commenc. Litter. A. 1741. Hebd. 44 n. 1.

(13) in Propempt. edito Helmst. A. 1751.

(14) Diatrib. de Morb. Artif. c. 37. vers. fin.

(15) n. 17. & Epist. 17. n. 25. & 26.

(16) Ibid. n. 29.

(17) l. 4. S. 3. Obs. 21. §. 10. & l. 2. S. 5. Obs. 8.



scripta ab Ruyfchio (1), ab Littrio (2), ab aliisque deinceps, quos brevitatis gratia sciens omitto, ad nostra descendas, & in eo, aut ad eum, quem diximus, locum re-  
perta cum iis aliis omnibus conferas, quæcunque alibi ab interna causa leges exorta; miraturus sis procul dubio, universas Aortæ partes tam raro in aneurysma excrevisse, in quæ ista una sæpe adeo excreverit. Cujus discriminis causam, quam olim in Adversariis (3) attigi, non hic repetam, præsertim cum a Viris Doctis probatam postea fuisse videam, & in his a Cl. Valcarengo (4), qui a Freindio, & a Michelotto ostendit esse confirmatam. Duo addam potius. Alterum: quanto majori vi in objectum Aortæ arcum a sinistro cordis ventriculo sanguis impellitur, tanto majori a mox contrahente se arcu in utramque proximam Aortæ partem repelli. Sed cum facilius recipiatur in partem illam, quæ descendit, quam in eam, quæ a corde ascendit, quippe quæ & longe brevior est, neque in amplos ramos aperta, imo valvulis Semilunaribus occlusa; hinc sequi, ut si in alterutram arteriæ partem vis facienda sit, in hanc potius fiat, & quod consequitur, inter summum arcum, & cormulto plura, quam in parte altera proxima, inveniri soleant aneurysmata. Alterum: etsi non magis distet finis trunci Pulmonaris arteriæ a ventriculo cordis dextero, quam Aortæ arcus a sinistro, neque magis resistere truncus ille posse pro portione videatur viribus ventriculi dexteri, quam truncus Aortæ, sinistri; tamen multo pauciora in illo, quam in arcu, aut prope arcum hujus, reperiri aneurysmata, facile propter alium trunci Pulmonaris arteriæ positum, non ita obicientem se cursui adacti sanguinis, neque hunc omnem, neque tam subito, violenterque inflectentem. Sed ad reliquas Observationes pergamus.

25. BELLUNENSI annos nato circiter quinquaginta, qui laneas telas forficibus magnis quidem, sed non illis tamen maximis, ac gravissimis, tondebat, ante an-

num attolli cœperat dextera pectoris pars superior, causam præbente an meri potu, quo usus fuerat aliquanto liberalius? an Venereo morbo? an potius utroque ad eam artem addito, in qua, ut diximus, se exercebat? Quæ enim præcessissent incommoda, aut quæ postea successissent, scire non licuit, nisi quod saltem ex quo Venetias redierat circa Octobris initium A. 1707. sive ambularet, sive loqueretur, spirandi difficultate vexabatur: quæ tamen neque per paroxysmos ingruerat, neque suffocationem intentabat, neque somnum abrumpebat: & ad artem hominis ipsa quoque facile relata esset ab iis præsertim, quibus notum, probatumque fuisset in ejusmodi artificum officina a Kerckringio (5) habitum experimentum. Sed præterea edere jam, aut bibere multum non poterat. Facies erat tumida, & ex rubro fusca: vox obscura, & rauca: sputa crassa: tumoris pulsatio aliquando, & certe ante viginti ultimos dies, vel eminus conspecta fuerat. Hic sub initium insecuti Decembris inter domesticos prima nocte versatus, ut solebat, cum iisque locutus, cum lectum petiisset, & mox se dormire velle dixisset; post paulo moribundus inventus est cum stertore, & spuma ad os, atque nares, sicque intra quatuor circiter horas est mortuus.

CADAVERIS facies turgida, & livida: manus, & pedes non tumida: præputium vero, & glans tumebant, livebant, & grave olebant, quasi in gangrænam vergerent; sed urethram scrutari cum ipse, & Cl. Santorinus vellemus, nec tempus, nec locus, nec qui forte aderant, sinebant. Quamobrem

Ventre aperto, in eoque durioribus animadversis jecinore, & splene, & hoc insuper aquo majori; omnis diligentia nostra conversa est ad Thoracem. Et exterius quidem in ea pectoris sede, quæ inter axillam dexteram, & sternum est, tumor prominebat in modum hemisphærii, sed depressi, a costa quarta ad claviculam pertinens, sterno propior, quam axillæ, cedens

(1) Anat. Chir. Obs. 37. & 38.

(2) Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1707. & 1712.

(3) II. Animad. 41.

(4) de Aort. Aneur. Obs.

(5) Vid. in Act. N. C. Tom. 5. Schol. ad Obs. 85.



dens si premeres, adeo ut intelligeres continuo, nulla ferme jam superesse ossa, aut cartilagineas, quæ ibi inter musculos, & thoracis cavum interjicerentur. Et revera claviculam ruptam, & carie interius exesam, supremarum autem costarum quatuor eam præcipue partem, quæ diu solet esse cartilaginea, corruptam invenimus, aut absumptam ab aneurysmate, cujus magnitudo hœdinum caput superabat, figura ad ovalem accedebat, sedes autem a cordis basi ad summum thoracem extendebatur. Erat autem aneurysma sacci instar, cujus sinistrum latus per foramen, duos admit- tens digitos, cum latere dextero communica- bat arteriæ Magnæ priusquam hæc com- mune dexteris Subclaviæ, & Carotidi ini- tium præberet. Fieri videbatur is sacculus ex producta ejusdem Magnæ arteriæ substan- tia, sed magis alba, tenaci, densa, nec minus crassa. Hanc intus convestiebant curvæ laminæ multiplices, aliæ aliis im- positæ, quasi fibrosæ, reapse polyposæ, sed exsuccæ: quæ ambitu suo tantum sangui- nis complectebantur ferme concreti, ut hic cum polyposis iis laminis eductus, & lanci impositus uncias pependerit quadra- ginta. Aneurysma pulmonem dexterum retrorsum, magisque deorsum compulerat mole sua; ut a compressione minor factus videretur. Incisus album pus ostendit, hinc illinc prodiens e dissectis bronchiis. Pulmo sinister sanus erat. In utroque ta- men thoracis cavo, sed magis in dexte- ro, feri copia fuit flavescens, qui mucos- as quasi pelliculas admistas habebat. Per mucosam quoque, & subflavam ejus- modi materiam pericardium undique adhæ- rebat cordi. In hujus auricula dextera, annexoque ventriculo polyposa erat con- cretio: in Pulmonari arteria sanguis: in ventriculo sinistro neutrum. Denique arte- ria Magna descendens intus erat quibus- dam in locis inæqualis, nec sine indicis ossificationis, per duritiem quasi tendineam incipientis.

26. Et si plura in hujus hominis thorace in- venta sunt, quæ uti, sive incederet, sive dum- taxat loqueretur, difficilem spiritum facie-

bant, sic re aliqua addita, hunc intercludere, id est suffocare potuerunt; tamen, si forte major mora etiam injecta sanguini e ce- rebro redeunti, aliquid insuper apoplectici accessisse; spectata descripti aneurysmatis sede, non valde repugnabo. Ibi enim erat, ut venæ Cavæ Superioris comprime- re truncum posset in decumbente præser- tim, & fortasse in dexterum latus: quo in situ videlicet non mole tantum eum truncum urgeret, sed & pondere prægra- varet, utrumque autem horum, tanto ma- gis efficeret, quanto plus sanguinis tunc admitteret, quippe per Aortæ truncum ab anterioribus in posteriora devexum, non ascendens in cubante, sed potius descendens, ut orificium ipsius sacci su- biret, huncque distenderet forte quantum nunquam antea distendisset, sive quod sac- ci parietes eo denique redacti essent, ut magis cederent, sive potius quod sanguinis major esset ea nocte aut turgentia, aut copia propter ingestum paulo plus meri, aut ob suppressam, ut frigida tempestate, insensibilem perspirationem. Hæc igitur ita pones, uti volueris, quando & stertor, & spuma ad os, & turgida, ac livida facies utrique generi mortis conveniunt.

27. Proximorum autem aneurysmati os- sum, & cartilaginum corruptionem, absumptionemve, qualem in proposito viro, in aliisque deprehendimus, non raro Anatome obtulit sive gravi con- tusioni aneurysma successisset, ut in Sub- centurione, de quo Cl. Christianus Vate- rus (1), aut ut alia, vetustiora quoque, exempla omittamus, & nostro magis simi- le proferamus, in viro, quem Cl. Schrei- berus (2) describit, costis, & cartilagini- bus carie exesis, musculis autem aneurys- ma, sub ipsis disruptum, obtegentibus; sive nullo ictu prævio, ut in juvene, de quo Cl. Fackius (3), arteriæ dilatatio- ortum a sanguine acriori, incrementum autem ab nimio, in lusu pilæ, brachio- rum, & corporis motu cepisset, claviculæ proximæ labem afferens. Tu vero quam in costis, & clavicula cariem, absumptio- nemque conspeximus, repetes, ut malueris,

L 2

a con-

(1) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 162.

(2) Nov. Comm. Acad. Sc. Imp. Petropol. Tom. 3. inter Phys. n. 4.

(3) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 74.



a contigui aneurysmatis aut pulsatione, aut erodente ichore; quanquam & pulsatio ubi non sine carie excavat, non agit sine ejusmodi ichore. Vascula enim periostii, & perichondrii, & quæcunque alia, ut puta attensa his pleuræ, inter resistentia illa corpora, & assidue, ac vehementer pulsans aneurysma interposita, ideoque contusa, atque extenuata, facile tandem hic illic rumpuntur, & quædam quasi ulcuscula faciunt, perminuta quidem, sensumque fugientia, humorem tamen inter lamellas membranarum illarum fundentia, qui mora acredinem contrahit, & erodendi vim, in quibusdam præsertim corporibus, non mediocrem. Quæ de vasculis etiam credito, per eam parietum aneurysmatis partem reptantium, quæ pars ad resistentia illa corpora urgetur. Sed erodens ichor non semper aneurysmatis effectus est, quemadmodum nunc exposui, verum etiam causa, ut alias (1) indicavi, rem postea multifariam explicante ingeniosissimo Lancisio, nempe aut acris humoribus in arteriæ alicujus percussa parte inter ejus tunicas remoratis, ut in iis aneurysmatibus, quæ, ut paulo ante memoravi, ictibus, contusionibusque succedunt (2), aut ibidem sine prævia externa causa subsistente ichore quodam erosivo, ut in iis, quæ in hypochondriacis, scorbuticis, aut hystericis corporibus exoriuntur (3), vel etiam e vicinis erosis partibus in arteriæ parietes destillante, ut in iis, quæ prope ossa, carie Venerea jam affecta, contingunt (4). Nullus tamen dubito, quin erodentia corpuscula eorum humores, qui lue Venerea infecti sunt, inquinantia, ut in aliis etiam, quæ minime ossæ sunt, partibus subsistendo, se produnt, sic in arteriarum quoque tunicis, non secus atque in scorbuticis, & hystericis dixit, haud raro subsistant, quas hic illic corrodingo infirmant, eoque dilatationibus obnoxias reddant. Et sane erosionis manifesta indicia, ut alibi (5) a me scriptum est, in ipsis tunicis arteriæ Magnæ, præsertim cum hæc esset; nam interdum etiam cum non esset; ossæ squa-

mulis hic illic intus obducta, sæpenumero deprehendi. Quas Observationes ad alias Epistolas (6) differo, in quibus commodiorem locum sunt habituræ. Quæ autem jam proferentur, etsi non sine iis erunt squamulis, illuc tamen spectabunt, quo ordo postulat, ad Aneurysmata videlicet Cordis simul, & Magnæ arteriæ.

28. ANUM propemodum octogenariam, cum Bononiæ degerem A. 1702. sæpius audiveram de stomacho querentem; sic autem ibi vulgus solet partem inferiorem pectoris designare. Pulsus erant maxime vibrati: difficultas autem spirandi tanta, ut sedere in lectulo cogeretur; quæ tamen remittebat interdum, dato oleo, ex dulcibus amygdalis recens expresso. Denique ita aucta est, ut mulierem suffocaverit. THORACE resecato, non pauca in hoc aqua a nobis conspecta est; sed in pericardio plurima, ut ipsum non mediocriter distenderet. Cor ea mole, parietum crassitudine, thalamorum capacitate, ut juveni videretur. In utroque horum polyposæ concretiones non parvæ, in vasa pertinentes. Aorta a corde ad primum usque orificium superiorum ramorum maxime dilatata, & toto ferme eo tractu operta intus squamulis ossæis, nihil magis quam creberrimas albæ ceræ guttas referentibus postquam in pavimento refrixerunt. Sinister pulmo, inferiore præsertim parte, laxior, & semicorruptus non secus, ac si diu fuisset, ut ab Anatomicis interdum solet, in aqua maceratus.

29. Historiam, in multis huic similem, apud Malpighium (7) leges, sive pulsus vibrationem attendas, sive copiam aquæ in pericardio, sive thalami cordis præcipui, Magnæque arteriæ dilatationem, & huic intus adnatas ossæas squamas. Quæ tria postrema in duabus quoque insequentibus Observationibus animadversa a nobis reperies. Quas antequam proferimus, & ipsæ, & duæ pariter, quæ proxime scriptæ sunt occasionem præbent interjiciendi aliquid de opinione Cel. Viri super aneurysmatum causa, & ossæarum in his bractearum.

(1) Advers. 2. Anim. 41.

(2) De Aneur. Propos. 20. &amp; seqq.

(3) Ibid. Propos. 30. &amp; seqq.

(4) Ibid. Prop. 32. &amp; seqq.

(5) Animad. indicata 41.

(6) Epist. 26. n. 17. &amp; Epist. 27. n. 2, 22. &amp; seqq.

(7) Epist. de Struct. Gland.



rum. Hanc esse posse existimat in ossium carie; sed longe alia ratione ac paulo ante explicatum est (1). Scilicet cum plures arteriæ sint ossibus, tanquam fulcris, contiguæ; si forte caries os excavet, ibi deficiente fulcri resistantia, pronam arteriam fieri ad dilatationem, ad conglutinationem cum osse carioso, & ob destillantem ab hoc succum osseum, etiam ad ossæarum bracteolarum productionem. Credibile est, si huic Scriptori id forte accidisset, quod Præcl. Targionio (2), ut magnam foveam in thoracis vertebris excavatam videret, eique appositam venam sine Pari admodum varicosam; credibile, inquam, est, foveam potius pro varicis causa fuisse habiturum contra, atque habuit Targionius, cui facilius assipuleris si varix tunc cœperat, cum vertebræ necdum ob ætatem cedere desierant. Cæterum opinionem propositam, quod ad peculiare quasdam arteriarum dilatationes attinet, libens fateor, posse aliquando ex parte aliqua locum habere, velut in Cisiario, de quo Epistola superiore (3), magisque eo in casu, cujus occasione opinio ista exorta est; erant enim in posteriore Aortæ facie hemisphærica quædam tubera, foveis respondentia, quæ in contiguis vertebrarum thoracis corporibus excavatæ, singulæ singulas illas hemisphæricas dilatationes excipiebant. Attamen Aorta anteriore quoque facie erat dilatata, neque ea facies similibus hemisphæricis dilatationibus carebat: quorum neutrum a foveis illis esse poterat vertebrarum. Sic etiam apud me est siccata ex quodam homine arteria Magna cum oblongo aneurysmatis sacco, qui oriri incipit antequam ex illa rami superiores existant, ex ipso autem sacci initio peculiaris extuberat hemisphærica dilatatio, capax extremæ partis cujusque crassissimi digiti pollicis: quod certe tuber, ut indicata sedes ostendit, nulli ossi vicinum fuerat. Sed & eum, quem in Viro Bellunensi (4) descripsimus saccum, corruptas claviculam, costasque attingentem, num hujus corruptelæ causa natum dicemus, cum ejus prima origo ex illa pariter esset arteriæ

parte, quæ & ab illis, & ob ossibus aliis omnibus adeo distat? Legisti præterea in superiore Anus historia, in aliisque pariter legisti, & leges, in eadem Aortæ sede fuisse aneurysmata: fuisse etiam, ut de his quoque dicam, lamellas osseas. Num ab ossibus, quæ remota, & integra erant, hæc repetemus, ne quid dicam de osseo succo, nuperis Cl. Hamelii (5) experimentis vel ibi in dubium vocato, ubi e fractis ossibus effluere credebatur; ut si cum eo facias, tanto minus e cariosis jam videatur repetendus. Sed de ossæarum lamellarum in arteriis origine mox alia perpendemus, cum aliam protulerimus Observationem, quam Bononiæ pariter, biennio post superiorem, habuimus.

30. VIR; cujus patrum abditus in thorace morbus sustulerat, magna cum pulsatione conjunctus; veneri, præsertim cum junior esset, & convivii nimium deditus; maturus vero animi affectionibus, curisque gravibus vexatus, primum quidem similem pulsationem sentire, tempore autem interjecto, spiritum insuper cum difficultate ducere cœpit cum per plana ingrederetur, multo autem magis cum per acclivia. Hæc difficultas singulis fere mensibus in peculiaris paroxysmi modum usque adeo invalescebat, ut homo jam jam suffocandus videretur, nisi propere sanguinem mitterent; sic enim levabatur. Denique levi febricula correptus est, qua maxime occasione animadvertit Medicus, pulsus non modice peccare; neque enim ei febriculæ conveniebant, quippe vehementes, multumque vibrati, præsertim sinister. Quæsit continuo, num qua pulsatione peritus laboraret? hanc enim siluerat æger, quamvis diuturnam, ut diximus, & tantam, ut manum, sub sinistra mamilla admotam, sæpe violentius urgeret, qualique repelleret. Jamque spiritus non nisi erecta cervice trahi poterat: sputa etiam quædam sanguinea, perpauca tamen, reddebantur. Missus sanguis, sed ad uncias, haud amplius duas, sane optimus visus est. Æger interea sensim macilentior, hæctici instar, fiebat; nec tamen plurimum; pedes œdemate

(1) n. 27. (2) Prima Raccolta di Osserv. Med. pag. 22.

(3) 17. n. 17.

(4) supra, n. 25.

(5) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1741.



mate tumentes, vires debiliores, pulsus humilior, vibratione tamen non amissa, illaque perstante sub mamilla pulsatione. Quin die, ex quo febricula invaserat, circiter quadragesimo, hora una prius quam obiret, maxima, si unquam alias, ea pulsatio facta est.

VENTER nihil ferme præter naturam habuit, nisi lienem, iusta quidem magnitudine, sed durum, & pernigrum. In Thorace nihil aquæ, ut neque in ventre, neque in pericardio, congestum erat. Cor vero maximum, venis, per ejus faciem reptantibus, dilatatis, & quasi varicosis. Secto ventriculo dextero, in quo levis concretio polyposa, & sinistro, in quo nihil tale, simul omnes cordis parietes crassiores inventi sunt, simul ambo ventriculi dilatati, multo autem magis sinister, in quo Mitrales valvulas ferme triplo majores, quam soleant, columnasque, ad quas alligantur, ampliores animadverti. Magna quoque arteria a corde ad viciniam usque Emulgentium multo latior, totoque eo tractu rigida ob crebras, quas intus ostendit, lamellas osseas. Dum ea, quæ dixi, inspecta sunt, & cor a vasis est amputatum, ex his magna vis nigri, & semiconcreti sanguinis excidit, cujus etiam oblongus quasi cylindrus non secus ac gladius e vagina, ex uno eorum, puta superiore vena Cava, eductus est.

Pulmones dissecando, variegati, & spumoso humore scatentes, & quasi tendinea, si tangeres, duritie reperti sunt.

31. Cum sanguis a validioribus parietibus cordis violentius in arteriam Magnam contruderetur, hancque eo facilius fortasse dilataret, quod minus robusta esset; aliquid enim avitæ hæreditatis subindicat ille patrum morbus; sanguis autem a dilatata, & postea rigida facta arteria non ita ut par est, promoveri posset; nempe in proximo ventriculo, sicut alibi quoque diximus, subsistere in parte cogeatur, huncque potissimum distendere; quanquam & in pulmonum vasis, & ventriculo etiam dextero ob eandem causam, sed paulo minus violenter, quippe *mediate*, & *succes-*

*sive*, retardatus, hunc itidem dilatavit, sed minus. Ex his igitur, & ex aucto cordis pondere, diaphragma prægravante, difficultatem spirandi intelligis, & sputa illa sanguinea: ex conatu autem utriusque ventriculi eo majori, quo plus sanguinis, & in vias alio sanguine impeditas erat expellendum, num harum duritiem repetes, & rigiditatem? quarum illa in pulmonum, hæc in Aortæ dissectione se prodidit. Si inde repetes; feceris secundum Boerhaavii, a plurimis receptam, doctrinam (1), non duriores modo, sed & osseas per senectutem, & vitam laboriosam redditas partes a perpetuo, & iusto validiore motu deducentis. Sive enim longiori vitæ spatio valide, sive breviori tempore, sed multo validius, minima partium vascula urgeantur, & comprimantur adeo, ut immeabilia fiant, & tandem nulla; earum duritiem, & osseam demum rigiditatem intelliges. Verum cum sciam, ab doctrina hac dissensisse tamen Cl. Viros, eorumque unum, cujus Disputatio est in manibus, cum rationes, tum observationes præsertim, quibuscum meæ, ut alias (2) ostendam, in parte conveniunt, protulisse, ob quas dissentiat; pedetentim, nec sine distinctione quadam hic tibi censeo procedendum.

32. Itaque primum duriores senum esse partes, negari non potest, quando & Anatomici (3) vel ipsum illorum cerebrum firmitus, & durius esse confirmant, nec quisquam annosorum animalium carnes, ignorat, quanto difficilius dentibus, & stomacho conficiantur, aut igne ipso coquantur. Hanc autem duritiem inde repetere, unde Boerhaavius censuit, licere credo. Rigida quoque, & ossea facta seniorum quædam ligamenta, & membranas, & tendines, atque adeo partem musculosæ cordis substantiæ; ut alii (4), & nos quoque interdum (5) vidimus; cur ab eadem præsertim causa non dicamus, nihil est, opinor, quod magnopere obstet. Atqui ex membranis, & musculosis fibris arterias constare manifestum est. Videtur igitur in his quoque ean-

(1) Prælect. ad Instit. §. 415.

(2) Epist. 27. n. 21. 22.

(3) Vid. apud Haller in extrema ad cit. Boerh. §. Adnot.

(4) Ibid.

(5) Epist. indicata n. 18.



eandem rationem posse locum habere, si quando ad eundem modum osseæ fiant: secus vero, si aliter. Sæpius autem aliter fieri inficiari nequeo, cum disjectarum squamularum, de quibus hic sermo est, & eorum, quæ cum iis simul animadverti, venit in mentem. Sed ut libens hoc fateor, sic & illo priore modo interdum fieri posse credam; nihil enim video, cur quod aliis in tunicis agnoscimus, id in tunicis arteriarum omnino negemus. Neque enim obstat quod media sit musculosa, ac jugiter in alterna contractione, & relaxatione versetur, quando, ut modo dicebam, cordis ipsius carnem osseam factam esse scimus. Nec officit cellulosum contextum, tunicis illis interpositum; siquidem secundum naturam inter ipsas coarctatum, cellulosi forma non apparet, nisi distractionis, aut aeris injecti ope, quare satis tuta a compressione transeuntia in tunicas vasa non præstat, & sane membranas alibi, quibus ejusmodi contextum subest, osseas nihilominus factas videmus: quanquam hic non tam vasa spectamus tunicas petentia, quam ultimos eorum ramusculos, per earum intimam substantiam dispersos. Sed & vasa, quæ arteriarum tunicas adeunt, in ipso celluloso contextu elidi per ætatem, & coalescere, spectatis post injectionem inde foetuum, hinc seniorum arteriis, & vasis utrarumque collatis Boerhaavius (1) ex Ruyschio indicavit, & diserte Illustris confirmavit Hallerus (2). Nec vero propter cellulosam pulmonum substantiam, horum arteriæ ab hoc vitio immunes sunt, cum exemplum (3) profferet, in quo arteriæ in pulmonibus, earumque rami penitus fuere osseæ. Nam quod venæ quoque osseæ fiant, in quarum parietes non incurrit sanguinis impetus, ut in parietes arteriarum, aut quod hæ non semper prope cor incipiant fieri osseæ, ubi a sanguine compulso magis urgentur; nempe illud multo rarius contingit, nec mirum est, si ob alias causas id interdum venis accadat, quod & cæteris membranis, aut si certi arteriarum tractus sive a primordiis, sive ex peculiari

vitæ genere, & crebriore quodam corporis; aut artuum situ magis disposita aliquando habeant intima vascula ad compressionem excipiendam a sanguine arterias omnes distendente. Quæ dispositio cum ab ortu ipso esse queat in parvis etiam hic illic arteriarum particulis, aut in externis magis, quam in internis tunicæ intimæ lamellis; hinc quoque esse potest, ut non perpetuum os pergat, aut intimæ tunicæ facies intima, quamvis incursum sanguinis magis exposita, ossea ipsa non fiat, cum ea fiat, quam obducit.

33. Quod si forte quædam horum, quæ a me reposita sunt magis, ut te ad meliora reponenda excitarem, quam quod satis mihi placeant omnia; & sane alibi (4) perspicies, non multum plerisque horum a me tribui; non continuo tamen illuc nobis decurrendum censeo, ut arterias fateamur nunquam ad eum modum in osseam naturam mutari, ad quem tendines, aliæve quædam partes mutantur. Quid enim si aliquando vel tota intima ipsa tunica, si arteria tota in eam naturam mutaretur? Falloppius (5); nam & veteres illi Anatomici hoc non ignorarunt observationum genus; cum illud diu ante Stenonium animadvertit, *aves seniores habere musculorum chordas osseas propter nimium usum, & laborem, at juniorum avium chordas molles esse*; tum diserte testatus est (6), *se vidisse in quadam vetula omnes arterias sinistras osseas esse factas*. Coiterus autem (7) hoc insuper de Falloppio scripsit, *Vires fide dignos sibi Bononiæ retulisse, se se Patavii in corpore, a Falloppio dissecto, vidisse arteriam aortam, sive magnam, totam osseam*. Certe autem illa ejusdem arteriæ descendens portio tota ossea fuerit, oportet, quam e nobilissimi Viri cadavere, cum duobus cruralibus ramis spithamæ longitudine exemit Harvejus (8); nam ejus tunicas in calamum, & tubulum osseum totaliter conversas dixit, nec certe, si tunica aliqua superfuisset, erat ejus argumento locus, *per soliditatem ossis, facultatem pulsi- ficam deduci non potuisse*. Omitto alias obser-

(1) Prælect. cit. ad §. 471.

(2) ad earund. §. 467. not. 2.

(3) Eph. N. C. Dec. 2. A. 3. Obs. 38.

(4) Epist. 27. n. 21. 22.

(5) De Partib. Similar. c. 10.

(6) Ibid. c. 14.

(7) Obs. Anat.

(8) Exercit. Anat. 3. de Circ. Sang.



servationes, cum in hac Harvejus tantum dixerit, quantum satis est, ne propter ejus silentium aliter conjicere, nedum ostendere, aut evincere facile possimus.

Sed hæc, non ut dissentiamus, sed ut tantisper assensionem cohibeamus, dum verum nobis inquirentibus se magis prodat. Nunc ad reliquam dilatati cordis, & Magnæ arteriæ Observationem veniamus.

34. MULIER annorum, ut videbatur, circiter quadraginta, pinguiuscula, quæ purgando lintea visum quærere consueverat, cum intra sexennium hoc ultimum propter spirandi difficultatem, quæ althmatis convulsivi speciem habebat, sæpe in Nosocomium venisset, neque pulsus unquam percipi in ejus carpis potuissent; eodem redierat ob eandem illam difficultatem, cum intra dies quindecim mortua est, crassa, & purulenta, ut referebant, sputa reddens extremo tempore.

CADAVER, Publicæ Anatomies causa in Theatrum illatum, inspexi. Nusquam, ne ad pedes quidem, tumidum, neque omnino improbandum videbatur. Sed postridie a morte cum integumenta abdominis sublata essent, musculi virere cœperunt, tertio autem die multo magis, nec sine teterrimo odore; quanquam Ventris viscera mox resecta, neque livida, neque morbida conspecta sunt. Verum paulo post quam ventriculus, omentum, mesenterium, & alia quædam viscera exempta fuerant, hæc omnia livere, & foetere cœperunt, ut postridie pancreas viridi obsoleto colore infectum, nihil minus quam pancreas esse videretur. Interea autem non Theatrum modo, sed totum propemodum Gymnasium vehemens, & intolerandus foetor impleverat, cum tamen gelida esset, ac nivosa tempestas per eos dies, qui proxime antecesserunt maximam illam vim frigoris, quæ se IV. Idus Februarii A. 1740. exerere incepit. Et si igitur propere auferendum, humanumque cadaver fuit; tamen antea integumenta ad utrumque carpum incidi volui, si forte arteria eo, quo solent Medici loco quærere, aut nulla esset, aut exigua, aut aliqua ratione impedita, thoracem autem ad in-

quirendam morbi sedem referari. Et arteria quidem utrumque ad carpum fuit sicuti, & qualis solet. Thorax quoque nihil habuit effusi humoris, neque annexos pleuræ pulmones: qui turgidi quidem erant, & referti humore spumoso; at nihil præterea intus, extrave quod morbidum esset ostenderunt. Sed intra pericardium durius, & crassius, & quasi tendineum, invenimus cor magnum. Quod cum dissecarem, animadverti, eam magnitudinem, & ventriculorum capacitatem cum extenuatione parietum, qui crassiores erant potius, non esse conjunctam. Polyposæ concretiones albide quidem, & crassæ, sed non duriores quam cruita, in summo concrescens sanguinis emissi, imo facile discerpendæ, in utroque erant ventriculo, sed præsertim in dextero, unde una longissima per arteriam Pulmonarem se se extendebat. Quibus amotis, cum ventriculorum intimam faciem, valvulas, auriculas, & magna vasa diligentius perlustrarem; omnia intra sanitatis modum inveni, si hæc excipias. Adjectus sinistræ auriculæ Sinus amplior erat, & interna superficie magis, quam soleat, inæquali. Aggeres, ut Valsalva (1) appellat, valvularum arteriæ Magnæ, hic illic crassiores, duarum præsertim; sic & unius earum, quæ arteriæ Pulmonari præfectæ sunt. Cum illos spectarem, facile fuit animadvertere, præter duo orificia unde Coronariæ incipiunt arteriæ; tertium hic insuper fuisse, nec vero ad latus dexteri, sed sinistri, eaque magnitudine, ut tanta nunquam illud conspexisse meminerim quod alias (2) ad dexteri latus descripsi. Sed multo facilius fuit agnoscere, ab iis valvulis ferme ad eam usque sedem, unde primæ oriuntur Intercostales Inferiores, Magnam arteriam esse dilatatam. Quod non minus manifestum erat, quam toto eo tractu durioribus, & crassioribus esse tunicis, facie autem interna plerisque in locis flava, & indicia ostendente proximæ in os mutationis, qualia etiam initium exhibuit alterius Subclaviæ. Quin statim atque Aorta vocari descendens poterat, nonnullas parvas, sed revera ossicas laminas intus habebat, ibidem-

(1) Diff. Anat. I. n. 10.

[2] Epist. Anat. 15. n. 8.



demque non secus ac si distracta fuisset, fibras, nec angustum ad spatium ostendebat suas. Postremo qua ad diaphragma accedebat, quibusdam quasi sulcis secundum longitudinem ductis exarata videbatur.

35. De his quidem sulcis alias (1) ad te scribam; nam & in aliis animadverti.

De tanta autem illa a visceribus, ventris præsertim, concepta ad insolitam putredinem dispositione, aut de pulsibus, qui percipi non poterant, nihil habeo quod dicam, nisi hos forte convulsioni (2), illam vero pessimæ, quæ se nuper adjunxisset, febri velimus imputare. Sed purulenta quoque, an potius puriformia sputa novissime extiterint, in medio relinquam. Unum, quod necdum exposui, tamen in duabus quoque superioribus historiis (3) memoratum est, explicare conabor: quomodo cum dilatatione ventriculorum cordis possit horum parietum non imminuta, sed aucta potius crassitudo conjungi; quod Vir Celeberrimus, præternaturale carnis musculosæ vel in cordis aneurysmatibus augmentum negans, videtur aut non vidisse, aut non satis attendisse. Cordis ventriculi, cum aneurysma patiuntur, non omnem sanguinem in arterias expellunt, &, quod consequitur, ad eum, quem ex venis excipiunt, portio addenda est, quæ antea resistavit. Major igitur sanguinis copia magis resistet sanguini ex ipsa cordis substantia per plures, sed angustos, meatus in ventriculos redituro: quomobrem pars hujus sanguinis intra parietes cordis subsistens, ipsos efficiet crassiores. Quod si aneurysma ventriculorum cum aneurysmate jungatur, ut in his tribus, de quibus proxime diximus, arteriæ Magnæ; illud insuper accedet, quod cum hæc promoveri tunc nequeat pro eo ac par est, sanguinem a corde immissum, multo plus ejusdem sanguinis, mox contrahente se arteria, in orificia repellatur utriusque arteriæ Coronariæ: ideoque parietes cordis simul plus sanguinis excipient, simul minus ex se ejicient, itaque eorum crassitudo duplici de causa increset: eoque magis, si vel meatus per quos ejiciunt, natura angustiores

Tom. II.

sint, aut pauciores, vel orificia, per quæ excipiunt, majora, aut, sicuti in hac muliere, nonnunquam plura. Neque tamen omnibus, quorum ventriculi sint dilatati, crassescant horum parietes, imo in quibusdam extenuabuntur, sive quod non eadem, imo contrariæ sint a primordiis emissariorum, & immissariorum istorum diametri, sive etiam quod laxior, sit, eoque ad cedendum promior structura fibrarum interdum a natura, alias ab erodentibus succis, qui plures de tenuissimis, ex quibus illæ coalescunt, aut per quas inter se connectuntur, fibrillas dissoluerint.

36. Diu est, ut probe nosti, cum hanc ad te explicationem misi. In qua nunc quædam esse video cum Illustris Viri Senacii Observationibus non consentientia, præsertim ubi (4) disquirat, num in facie interiore ventriculorum cordis revera pateant oscula, sanguinem in ipsos emittentia, quemadmodum videri poterant demonstrasse tot clari Auctores, quos fere omnes sequebantur. Velim igitur rem perpendas, & quas explicationis meæ particulas mutandas censueris, mutes, aut abjicias. Sed cum libros illius versabis, sæpe in alia incidēs huc attinentia. Confirmabunt enim quod proposita novissime historia docuit, non omnia cordis, nedum Aortæ, aneurysmata cum vehementioribus pulsibus, ut nonnulli videntur credere, esse conjuncta, & cur non sint, causam haud unam indicabunt (5), & quod consequitur, cur non omnia cordis aneurysmata dilatent Aortam (6), & cum utrobique aneurysma est, utrum alterius causa fuisse videatur (7), & quæ tunc indicia utrumque significant, etiam si obscuræ sint pulsationes (8): quæstionesque alias hujus generis, tamen non minus difficultatis habeant, quam utilitatis, præclare tamen, nec minus perite quam ingeniose, quoad rei natura patitur, solutas invenies. Nec deerunt monita, & animadversiones, quæ ex usu esse possint, ut puta cum leges (9), cor aliquando esse dilatatum, nec videri, nisi impleas: idemque (10), nisi diligenter attendas, ac-

M

cidere

[1] Epist. 24. n. 34. 37.

[2] Ibid. n. 7 in fin.

[3] n. 28. & 30.

[4] Traité du Coeur l. 2. c. 5. n. 11.

[5] l. 4. ch. 4. n. 4. & ch. 8. n. 9 & 10.

[6] ch. 8. n. 6.

[7] Ibid.

[8] ch. 4. n. 4.

[9] ch. 8. n. 2.

[10] Suppl. ch. 3.



cidere interdum in Magna arteria, quæ non ab latere in sacci formam, sed æque ab omni parte sit dilatata: & (1) sanguini e cordis ventriculis exeunti officere auricularum dilatationes, arteriam illam, aut Pulmonarem comprimendo. Quibus addas licet, alterutrius arteriæ aneurysma, attiguum premens alterius truncum, vel magis sanguinis exitui obesse; premens autem alterutram auriculam, aut venas eo pertinentes, regressui obstare. Sed ad Senacium ut redeam; præter ea, quæ de multis pauca attigi, proprias etiam habet aneurysmatum cordis simul & Aortæ Observationes, hasque non, ut Lentilius (2) sine peculiaribus symptomatibus, imo cum plerisque omnibus, præsertim in Marchione *du Palais* (3), inter quæ & illud, quod cum aliis aneurysmatum indiciis conjunctum supra (4) perpendimus, ut jacere non posset, curvato autem ad anteriora corpore sedere cogeretur. Quem corporis situm aliquod levamen afferentem, cum signis aliis diuturni cordis vitii in Seneca etiam legeris (5) in quo cor fuit *fere stupende magnitudinis*, arteria autem Magna statim ac infra diaphragma pervenerat, in

*crassitiem pugni extensa* erat: quam aneurysma fuisse crediderim, cui polyposa intus adhereret materia; nam si membraneus fuisset folliculus, sive aposterna, quod se in Aortam aperuisset; potius quam ipsum in hanc, ut creditur, pus suum derivasset, hæc suum, quippe tanto validius impulsam, in illud sanguinem contrussisset.

37. Etsi Aneurysmatum arteriæ Magnæ plura tibi exempla nostra protulimus; & alia tamen alias in loco proferemus, neque eorum modo, quæ in arteriæ ferme æquali in omnem partem dilatatione consistunt; sed & eorum, quæ sacci instar ad ejus latus excrescunt; ne forte hæc credas perraro inveniri, quando casu factum est, ut unum, haud amplius, ipsorum tum ex Valsalvæ observatione produxerim, tum ex mea. Vicissim certe, cum aneurysmata quatuor habeam, olim a Cl. Vulpio infarcta, & siccata, eaque omnia sint in arteriæ Magnæ aut arcu, aut eo tractu, qui inter arcum, & cor interest; eorum unum est primi generis, tria secundi. Quæ, siquando Patavium, ut cupio, videris, apud me videbis. Interea vale, & me, ut amas, ama.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XIX.

De Suffocatione verba fiunt multa,  
de Tussi pauca.

**Q**UI de Læsa Respiratione quatuor ad te, & plerasque bene longas, Epistolas misimus; de Suffocatione, & Tussi hanc unam mittimus. Scilicet cum spirandi difficultas sæpe tussim adjunctam habeat, sæpius autem suffocatione finiatur; de illa scribere non potuimus, quin simul utriusque harum, alterius diserte, alterius vel subobscore sæpe numero mentio fieret. Idemque accidat necesse est in quibusdam aliis deinceps tractandis thoracis morbis. Alibi igitur quæ-

res ea, quæ hic videbimur omittere. Sed neque plurimæ Observationes sunt, si cum iis, quas superior complectitur Sectio (6), conferantur, quæ in hac II de Suffocatione, aut in proxima de Tussi exhibet Sepulchretum, in quo tamen videas diserte repeti plures, nonnullas quoque per incuriam iterari. Sic enim, quæ hic sub num. XXI data fuerat, mox repetitur sub XXIX, & quam Bonetus ipse proposuerat sub XV (7), eadem in Ad-ditamentis rursus legitur sub III. In proxima

[1] l. 4. ch. 11. n. 2.

[2] Eph. N. C. Dec. 3. A. 3. in Append. n. 3. ad Obs. 31.

[3] l. 4. ch. 8. n. 4. 6. 7.

[4] n. 18. 19.

[5] Act. N. C. Tom. 3. Ob. 31.

(6) l. 1. 1.

(7) §. 1.



xima autem Sectione, eadem sunt III, & 4. in XVIII; XII, & XV; 1. & 7. in XVII; 3. in XVIII, & 2. in XIX, XXX, & 6. in XXXVII; XXXI, & 8. in XVIII; & quod nemo facile crederet, duæ inter se proximæ 4. & 5. in XX.

2. Quoniam vero Suffocatio non ab internis solum causis accidit; sed etiam ab extrinsecus advenientibus, quas quidem hactenus non attigimus; ab hoc genere incipiemus: & primo loco, quemadmodum soliti sumus, aliquas tibi Valsalvæ nostri Observationes describemus: quibus post quasdam nostras, quæcunque eæ sint, nonnulla quoque ab eodem, & a nobis habita experimenta subjiciemus. Tum vero ab eo genere ad alterum transeuntes internarum causarum; siquæ nobis erunt Observationes primum, quæ ad Suffocationem, deinde etiam, quæ ad Tussim peculiariter attineant, non reticebimus.

3. MULIER unius, & viginti annorum suspendio publice necata est. CADAVER ad dorsum, lumbos, natesque, cute erat alibi subrubra, alibi sublivida. Os distortum, oculi semiaperti, facies autem tota livida, quæ mox ab Jugularium venarum Externarum sectione in pallidam mutata est. Sanguis enim fluorem ferme naturalem servaverat. Thorace recluso, pulmones a pleura solvendi fuerunt, cui multis in locis ad utrumque latus adhærebant, dexteri autem imus limbus etiam ad diaphragma. Qua dorsum spectabant, levi phlogosi correpti esse videbantur.

4. Faciei livorem a subsistente in ejus venis sanguine fuisse, Jugularium venarum sectio confirmavit, quæ & servatum sanguinis fluorem ostendit. Hoc autem posito, quidquid in posterioribus tum corporis, tum pulmonum partibus a Valsalva adnotatum est, facile intelligitur accidisse, ex quo cadaver e patibulo detractum, supinum locatum est.

5. GRASSATOR, major quam ea mulier, annis haud amplius duobus, eodem supplicio affectus est. IN CADAVERE ad Publicam Anatomen tradito, exterius quidem facies, in qua oculi semiaperti erant, brachia, dorsum, nates alibi

subrubra, alibi livida animadversa sunt.

Interius autem nihil adnotatu dignum, nisi quod pulmones quasi a phlogosi rubentes apparuerunt.

6. Hic vero etsi reliqua ad eundem modum sunt explicanda; id tamen, quod ad pulmones attinet, cum a tergo solum non sit conspectum, a suffocatione videretur repetendum, si prior, & duæ, quæ sequuntur, consentirent Observationes. Oculi autem in duobus, de quibus dictum est, semiaperti, imo in eo, de quo proxime dicetur, aperti, non multum profecto adjuvant illam Garmanni (1) adnotationem: *omnes fere violenta morte extinctos oculos obtinere palpebris tectos.*

7. SUSPENDIO necati, oculi aperti erant, & turgidi, facies aliquantum livens. IN VENTRE chyliifera vasa nonnulla circa lumbares glandulas, ad quas desinere videbantur, conspecta sunt.

In Thorace pulmones, qui ad pleuram ambo, & præsertim dexter, sic adhærebant, ut separari vix possent, a tergo subrubri. Polyposæ concreciones in corde nullæ. In Capite sanguifera Crassioris meningis vasa nonnihil turgida.

8. VIR gracilis, consistentis ætatis, ob plurâ, & magna furta suspenditur. Hic per intervalla, & præsertim inter ambulandum, obnoxius fuerat spirandi difficultati, tussique molestæ. VENTRE in Publica Anatome recluso, nonnulla in mesenterio vasa Lactea conspiciuntur.

Thorace autem, pulmones variis distincti maculis quasi nigricantibus, a pleura tamen soluti, si dexteri superiorem partem excipias; quæ ad pomi magnitudinem erat indurata, & peculiari infecta rubedine non secus ac si inflammata esset; hæc enim valide ad pleuram circa costas, & qua claviculæ respondet, annectebatur. In pericardio ferum vix ad unciam dimidium; in corde nullus grumus sanguinis inventus est.

In Collo musculos, qui os hyoides cum larynge, proximisque partibus connectunt, carnificis laqueus disruperat; ut illud os ab larynge esset separatum. Ad Caput tandem ventum est. Cutis, cranium tegens, interiore facie sanguiferis turgebat vascu-

(1) De mirac. mortuor. l. 1. tit. 5. §. 7.



lis. Cerebrum nihil, quantum judicare sensus poterant, ab naturali constitutione discrepabat. Musculi, & cætera oculis circumjecta a stagnante sanguine quasi inflammata videbantur: tunica utraque Retina sanguineo erat colore suffusa. Alterius auris Membrana Tympani cum annexis ossiculis sanguine tincta; alterius tympanum ipsum levius quidem, sed tamen solito majorem ostendit rubedinem.

.9. Quod in pulmone gravius erat vitium, id, procul dubio non ab recenti supplicio, sed ab antiquiore causa aliqua repetendum, videtur hominem fecisse obnoxium respirationis difficultati, & tussi molestæ, præsertim cum sanguis, inter ambulandum concitatus, ad impeditam viarum suarum partem in eo viscere perveniebat, per quod majori tum copia, & velocitate erat transeundum, simulque in proximas vias aeris ex vitiata illa, in quam incursabat, sede aliquid facile exprimebat, quod irritando tussim moveret. Varias autem illas, quibus pulmones distinguebantur, maculas quasi nigricantes etsi ad suffocationem referri posse non negaverim; tamen neque hoc pro certo affirmem, & in hac, & præcedentibus Observationibus non ea plane invenio, quæ in duobus, eodem supplicio necatis, deprehendit Bartholinus, ut in II hac Sepulchreti Sectione (1) leges. Vidit enim in altero pulmones grandes, nec solum variegatos, cæruleos, rubore inspersos, marmoris instar, quo illas possemus referre maculas; sed & sanguine spumoso tam plenos, ut non tantum externæ venæ tumidæ ubique in membrana apparerent, sed in dissectione cordis demonstrantem se fere impedirent: in altero autem fistulam pulmonum spuma copiosa impletam. Littrius quoque (2) in foemina, quam duo viri, manibus constricto collo, suffocaverant, pulmones invenit valde tenfos ab incluso aere, externam autem eorum membranam dilatatis vasculis sanguiferis totam distinctam. Sed & Pacchionus (3) in iis, qui laqueo suffocati pe-

reunt, pulmones memorat nigro suffusos sanguine, ac muco. De spuma autem factis est Hippocratis aphorismus (4) inspicere, præsertim ut latine redditus a Celso (5) est in extremo VIII capite libri II. *Neque is ad vitam redit, qui ex suspendio spumante ore detractus est*: quanquam de hoc aphorismo inferius (6) aliquid adnotabimus, & tu adnotata alia pariter videbis a Præcl. Langgutho (7): apud quem etiam inter cætera, quæ reperit in suspensorum dissectione (8), multo sanguine turgidos pulmones invenies. Cur talia igitur Valsalva minime adnotavit? An quia serius ut Publicæ Anatomes ratio postulat, ad pulmones examinandos veniebat? Harveyi (9) Observatio, quam non secus ac alias huic proximas, & ad superiorem Sectionem attinentes, miror in Sepulchreto prætermisam, rem poterit quadantenus illustrare. Ego, inquit, aliquando in cadavere humano noviter strangulato, intra duas horas a suspensione, aperto pectore, & pericardio, antequam faciei rubor evanuerat, auriculam dextram cordis, & pulmones plurimum distentos, & infarctos sanguine, multis attestantibus, ostendi, præcipue vero auriculam, ad maximi hominis pugni magnitudinem, turgentem adeo ut disruptam iri putares. Quæ moles die sequente, refrigerato penitus corpore, & per alias vias cruore dilapso, detumescens evanuerat. Scilicet fluidus sanguis, qualem in ejusmodi cadaveribus observatum esse diximus, facile ad inferiores, pro eorum situ, vasorum partes delabitur, ad easque a refrigeratis, ideoque contractis fibris undique compellitur, ut sic pulmonum haud æque tumere anteriora vasa, ac posteriora in supinis cadaveribus possint. Spuma autem, elapso e bullis aere, in paucum subsidet humorem, facileque, dimoto corpore, effluxurum.

10. Quid vero causæ esse dicemus, cur Valsalva fluidum, ut retulimus, sanguinem adnotaverit, illudque præterea diserte, polyposas concretiones in corde nullas, in corde

(1) Obs. 23. & 24.

(2) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1704. Obs. Anat. 2.

[3] Oper. Edit. 4. in Prolaps. Cord. hist. 1.

[4] 43. Sect. 2.

[5] De Medic.

[6] n. 36.

[7] Disp. de redd. rec. præfocatis adempta anima §. 11.

[8] Ibid. §. 10.

[9] De Circul. Sang. Exerc. 3.



corde nullum grumum sanguinis inventum esse, quando in ista ipsa Sepulchreti Sectione (1) ex Beslero positum est, in virgine, quæ suffocatione expiravit, fuisse *cordis corpus grumoso repletum sanguine*, idque in suffocatis esse familiare? Dicemus nimirum, in ea Besleri epistolæ parte, quæ in citato ibidem Zacuti libro Observationem facit 64; non 63; sicuti de virgine fermo est, cujus sexenni ægrotationi novissimus tandem accessit morbus, suffocatio; ita verisimile esse hujusmodi potius suffocatos Beslerum intellexisse, quam eos, qui cum sani essent, repente externa vi strangulati sunt, quales fere a Valsalva proponuntur. Aliam enim his, atque illis, ut viscerum, sic etiam sanguinis esse constitutionem, manifestum est non minus, quam crassum, & grumosum sanguinem, quanto ineptior est ad pulmonum vascula trajicienda, tanto aptiorem esse, ut in iis subsistat, & suffocationem inducat. Quin ipsos etiam, qui laqueo strangulantur, si forte sanguinem habeant ad concrendum proniorem, non grumos tantum, sed polyposas quoque concretiones in alveis sanguinis habituros esse, non dubito, quales, ut alios omittam, a Coite-ro (2) fuisse intelligo ex Sinibus Duræ meningis *suspensio enecatorum* extractas.

11. Porro idem sanguinis fluor, qui in iis erat quos, cum sani essent, violentia externa strangulavit, admirationem minuit, quod in iisdem Valsalva cerebrum invenerit ab naturali statu nihil discrepans, aut Crassioris meningis vasa nonnihil dumtaxat sanguine turgida, cum interea cutis cranium tegentis interiora vascula, & quæ oculis circumjecta sunt, aut per Retiformem horum tunicam, aut per aurium tympanum feruntur, adeo turgerent; ut aliæ harum partium inflammata viderentur, nonnullæ, ut Membrana tympani, & annexa ossicula, tinctæ etiam sanguine apparerent. Soluta enim laqueo, amplissimisque viis Internarum Jugularium venarum redituro sanguini reclusis, multo maxima hujus, quippe fluidi, pars e cerebri

Sinibus, venisque majoribus in hos deficientibus, facile defluxit, cum is, qui per anfractus, angustiasque magis diffitarum venularum minus expeditum reditum haberet, in iis subsisteret, nonnullis earum exceptis, quas aut magis plenas, aut minus resistentes laqueus ante dirupisset, aut alia exterior violentia; nam Littrius in ea, de qua supra (3) dictum est, foemina tympani alterius Membranam, non cruentam modo, uti Valsalva, sed laceratamprehendit, ut unciam circiter sanguinis emisisset: quanquam pro vario strangulationis modo major esse, aut minor vis causæ potest vasa dirumpentis, ut inferius (4) indicabitur; ut aliam in aliis cum venularum, tum membranarum ejusmodi partium laxitatem, dispositionemque omittamus, unde cæteroquin fuisse videtur, ut Cl. Anatomicus Phil. Conr. Fabricius (5) *Corneæ oculi tunicæ lamellam anticam in laqueo strangulatis*, non semper, sed aliquoties, ab interna, seu postica secedentem invenerit, & Egregius Vir Petrus Christoph. Burgmannus (6) oculorum tunicas spectaverit in duo cornicula: digitorum ferme similia, se conformantes, & paulatim descendentes ad buccas usque unius de tribus in patibulo suspensis, rarissimo quidem exemplo; neque enim *sine exemplo* dices, ut Garmannus (7) olim dicere fortasse potuit, cum haud absimile produceret ex Kornmanno, hujus ipsius verba proferens: *Chymistæ furcis suspensio duo cornua ex oculis longitudine instar digiti nascebantur*: quæ verba descripsi, ne cum Burgmanno forte quæras, sed non alia esse, scias, ac quibus Bertramus antea usus fuerat apud Bartholinum (8).

12. Denique a vario pariter strangulationis modo, variaque strangulatorum constitutione illud in collo discrimen repetendum est, quod in aliis muscoli quidam dirupti, in aliis nonnullæ etiam laryngis cartilagines, in aliis supremæ vertebræ luxatæ, vel potius fractæ, in aliis vero nihil fere horum reperiatur. Ruptos musculos Valsalva in novissima historia (9) memo-

[1] Obs. 32.

[2] Obs. Anat.

[3] n. 9.

[4] n. 38.

[5] Ideæ Anatom. Pract. Sect. 4.

[6] Dissert. Epistol. de singulari tunica. utriusq. oculi Expans.

[7] l. 1. cit. supra, ad n. 6. tit. 10. §. 10. &amp; 11.

[8] Cent. 2. Epist. Med. 11.

[9] n. 8.



moravit. Cum iisdem vero etiam aliquam laryngis cartilagine ruptam scripsit in ea, quæ continuo subjicietur.

13. SUSPENSUS laceros habuit musculos Sternothyroidæos, & Hyothyroidæos, ut membranacea tantum substantia, illorum loco, remaneret circa Annularem cartilagine. Quin hæc ipsa cartilago rupta erat. In Thoracis cavo sinistro pleura hic illic inæqualis tuberculis multis, durisque: horum alia lentis, alia ciceris, alia fabæ magnitudinem æquabant.

14. Tubercula hæc ad morbum attinebant, & hunc facile in squallore carceris contractum. Hunc enim ipsum virum, cujus ego cadaver simul cum Valsalva dissectui in Gymnasio Bononiensi A. 1703. adnotatum habeo, annum ferme fuisse in carcere; & præter ea tubercula duritie quasi cartilaginea, & totam propemodum pleuram ejus lateris obsidentia, sinistram quoque pulmonem quibusdam locis duriusculum habuisse, in eodemque thoracis cavo copiam modicam humoris rubentis. Quæ autem causæ faciant, ut reorum, qui diutius in carcere detinentur, vix ullus inde egrediatur sanus, Sepulchretum ipsum (1) commemorat, videlicet pravus semper aer, & sæpe etiam victus, mœror assiduus, & deses vita: quæ etsi quosdam ex illis pingues reddat; non ego tamen hujusmodi pinguedinis usum probabo, sed ejus, quæ ex homine, dum bene valeret, forte interfecto apparatus sit.

Sed ut redeam ad illa, quæ ad violentam attinent læsionem partium, quæ in collo sunt; maxima quidem ea fuit, quod ad cartilagine spectat, quam in suspenso milite invenit Cl. Professor Weiss (2). Annularis enim cartilago in multa erat frustula diffracta, inferiorque tracheæ pars prorsus ab larynge abrupta, ut sanguis, nec paucus, tum per os, & nares efflueret, tum in bronchia descenderet. Verum non cartilagine modo rumpi, sed & vertebrae interdum quasdam, Columbus (3) videri potest indicavisse, ne-

gans, in suspensis caput luxari secundum observationes suas, *sæpius Patavii, Pisis, Romæque* habitas, imo tantum esse, confirmans, ligamenti id prohibentis robur, ut animadverterit, *frangi facilius, quam luxari secundam vertebrae posse, neque secundam solum, sed primam quoque*. Id si ita fieri posse agnoscimus; tum Latinos proprie locutos esse fatebimur, cum hoc, de quo loquimur, supplicii genus *cervices frangere*, ut est apud M. Tullium (4) dicebant. Sin minus; tum verius locutos putabimus, cum dixerunt *liqueo gulam frangere*, ut est apud Sallustium (5), modo guttur intellexisse ponamus, cum gulam dicerent. Laryngem autem inde aliquando rumpi, cum Valsalva vidimus; vertebrae non vidimus: sed neque tamen luxatas. Quod cum dico, non ita dico, quasi aliquid in diffensione pronunciem, quam animadverto inter Experientissimos Viros. Alii enim, ut legeris etiam apud Palsinium (6), deprehendisse se ajunt, in iis ferme omnibus de quibus hoc supplicium sumptum fuerat, vertebrae colli primam omnino a secunda separatam. Contra alii, quod Columbus de his vertebrae negaverat, non de his modo, sed de omnibus negant. Nec vero nescio, scriptum est a Panarolo, exempli gratia; utar enim Observatione, quam in Sepulchreto (7) habebas; se cervicis vertebrae secundam luxatam per anatomen invenisse. Sed idem scio, id in eo reperisse, qui ex arbore deciderat, ut vertebra simul frangi, luxarique potuerit (8). Igitur donec redeat occasio hæc diligentius inquirendi, ægre feram, cum eo olim Bononiæ fuerit, non venisse in mentem id ut facerem, tum quia minus eo tempore his de rebus disputabatur, tum quia ejusmodi cadavera, quippe hominum, ob brevem ibi plerumque moram in carcere, plane sanorum, me in iis, quæ secundum naturam sunt, perquirendis adeo detinebant, vix ut tempus superesset ad peculiare strangulationis effectus vel obiter animadvertendos. Itaque

[1] l. hoc 2. S. 7. in adnot. ad Obs. 12.

(3) De Re Anat. l. 3. c. 2.

(6) Anat. du corp. hum. tr. 3. ch. 8.

(8) Vid. etiam Epist. 56, n. 35. & 37.

(2) Commenc. Litt. A. 1745. Hebd. 24. I. sub n. 7.

(4) in Verrem l. 5. & in Vatin.

(5) De Conjur. Catil.

(7) l. 4. S. 6. Obs. 1.



que ex iis, quæ tunc in schedis adnotavi, nihil huc attinet, si perpauca quædam excipias, quæ continuo subjicientur.

15. JUVENIS annos nati viginti quatuor, suspendio puniti, cadaver ad Anatomien Publicam A. 1705. Theatro Bononiensi concessum est. SCROTUM quasi suggillatum rubebat. Larynx omnino integra; sed nec circumjecti musculi rupti erant, imo nihil, aut parum læsi: neque aliud quidquam in Colli dissectione obvium fuit, quod præter naturam videretur. Minima sanguinis vascula, quasi ex injectione, plurima præsertim in Capite eleganter apparebant. Sed tamen nullum intra cranium vitium inveni: neque miratus sum, Crassioris meningis Sinus inanes fuisse, qui ex antea amputatis cum capite Jugularibus venis multum profluxisse sanguinis, animadverteram.

16. Mollisne juniorum larynx, laqueo cedendo, minus disruptioni obnoxia est? Certe in junioribus ruptam Valsalva, ut vidisti, non memoravit, neque ego memini vidisse (1). Cutis vero, quæ scrotum efficit ut sugillata appareret, sanguinis copia fecit, e suspensio corpore in ea, quæ minus compressa sunt, vasa defluentis. Sic e duobus, de quibus proxime dicam, alterius videbis non modo scrotum pariter affectum, sed penem insuper tensum fuisse.

17. FURES erant duo, vir, & juvenis, de quibus simul A. 1706. idem supplicium sumptum est. UTRISQUE corpus citius quam solet, intra horam videlicet a morte quartam, de patibulo detractum, & eo delatum, ubi cum Amicis protinus dissecare possemus, exterius adhuc tempestate frigidissima tepebat. Primum cum secaretur, & Magnæ arteriæ truncus sub Emulgentibus secundum longitudinem incideretur; animadversum est, fluidum sanguinem tum a superiore, tum ab interiore trunci parte effluere, nec modica id copia: socius autem venæ Cavæ truncus valde erat sanguine distentus. Priusquam hæc conspiceremus, adnotatum fuerat, Ileum in-

testinum ad aliquem tractum ex livido rubere, eoque loco teretes continere lumbricos.

18. Nolui hoc ultimum prætermittere, quoniam sæpe etiam in suffocatis canibus, ibi phlogosi quasi quadam affecta intestinalia animadverti, ubi lumbrici nidularentur, ut is color, cum aliqua intestini extuberantia conjunctus, eorum mihi indicaret sedes. Hic autem homo certe de nullo intestinorum incommodo questus fuerat; ut vermium agitatio aliqua, ejus mortem consecuta, illuc versus sanguinem, quippe fluidum, ut dixi concitasse videatur. Unde sequitur, cum in cadaverum intestinis partem aliquam colore ejusmodi infectam videmus, non continuo eo decurrendum esse, ut inflammatione, aut gangræna jam in viventibus tentatam pronunciemus; nisi ea, quæ aut obitum antecesserunt, aut eum colorem in mortuis comitantur, id nobis commonstrent; cum vel post mortem aliquando possit is color induci, præsertim cum dissolutus sanguis, & fluidus est.

19. JUVENIS autem cadaver præter scrotum ecchymosi quasi quadam affectum, tensum adhuc penem ostendit. Sexta circiter a morte hora dissectum, intus calebat: septima autem vel exterius teporem servabat. Sanguis erat fluidus.

Cætera, quæ de hoc, & superiore cadavere scripta habemus, huc minime attinent, & nonnulla alibi scripta sunt, velut infra umbilicum fuisse eam Coli intestinali partem, quæ subtenditur ventriculo, qui in hoc Juvene, & ipse inferius, quam solet, locatus erat; in primis autem, quæ ad Lactea attinent vasa, chyli plena, ferme semiconcreti, eoque magis resistentis, & frequentissimis valvulis quasi nodulis distincta; nam reliqua in L. Animadversione Adversar. II. ex hoc ipso juvene descripta habes.

20. Penis erectionem in cadaveribus, æstivo tempore ad putredinem vergentibus, quomodo explicaret Ruyschius (2) nosti. Sed propositi juvenis cadaver tunc a putredine maxime aberat, nec alias habebat in-

(1) Sed Vid. Epist. 56. n. 37.

(2) Thef. Anat. 10. n. 95.



inflatas partes, & frigidissima, ut diximus, tempestas erat. Paulus Zacchias (1) idem quod in hoc, in aliis & jam suspensis adnotatum esse *aliquando*, scribens, causam affert ei, quo scribebat, tempore convenientem. Lancisius autem (2) ejusdem rei causam in eo prolaturus quem, prævio suffocativo anhelitu, universi corporis convulsio occiderat, simul affirmat (3), *perseverantem post mortem penis tensionem raro in strangulatis non inveniri*, docetque esse a convulsis fibris, reditum sanguinis per colic venas intercipientibus. Quam si velis sententiam sequi; quippe convulsiones in strangulatis vel ex ea oris distortionem facile agnoscens, quam supra (4) cum Valsalva adnotavimus; adde copiam sanguinis in suspensi corpore deorsum labentis, eoque majorem, quod ultimis cordis pulsationibus tanto plus sanguinis in arterias inferiores immittitur, quanto minus ob contractum laqueo collum contrudi potest in superiores. Unde facile illud quoque petendum fuerat, quod Columbus (5) in suspensa muliere ab instantibus menstruis repetebat, videlicet venas vaginam adeuntes, *insignes* fuisse, & *nigerrimas*: indeque illud etiam, quod in viro vidimus, qui se in carcere ipse suspenderat. Cum enim totum corpus esset livido rubore suffusum; tum multo magis, longeque præter solitum suffusa erat urethræ facies interior: vix autem aliud in foetido eo cadavere examinavimus, occupati Publica Anatome A. 1718., & minus commoda valetudine impliciti. Sed indidem certe meminimus, Valsalvam pariter deducere quod, vindicta in vivis canibus arteria utraque Carotide, a se observatum narrabat, tenso illos fuisse pene. Cujus narrationis non esse oblitum me juvat, cum id casu prætermisum animadverto in iis schedis, in quibus cætera adnotavit, quæ contractis in collo arteriis, acciderunt. Ejusmodi autem Valsalvæ communicandis Experimentis, quæ in Epistolis Anatomicis (6) pol-

licitus sum, me partite alias, & diligenter esse propositurum, nec eodem pertinens Galeni experimentum prætermisurum, adeo opportunus hic est locus, ut nisi eo utar, parem occasionem haud facile sperem meam liberandi fidem. Eo enim spectant, ut de causis, quæ proferri solent, eorum mortis, qui suspendio puniuntur, judicium ferre possimus. Sed quoniam ab antiquissimis usque temporibus aliis aliter ea responderunt experimenta; altius a nobis capiendum initium est, & pro veri studio vetera, & recentia accuratius perpendenda sunt, & inter se comparanda.

21. Primus omnium, qui ligatæ in vivis utriusque arteriæ Carotidis experimentum memoraverit, videtur plurimis fuisse Aristoteles, Columbo videlicet (7), Salio (8), Sanctorio (9), aliis. Mihi vero, si fas est modeste ab Doctis Viris dissentire, non illud videtur Aristoteles, sed longe aliud, id est contractæ utriusque Internæ venæ Jugularis experimentum memorasse. Nec jam me movet is locus (10), quem unum ab illis video, & a Cæsalpino (11) indicari, quo pressius rem attingens Aristoteles, *quibus in collo venæ apprehenduntur. ii., inquit, insensibiles fiunt*: neque enim me fugit, sæpius priscos venarum nomine arterias quoque designasse. Sed alio illo permoveor loco (12), ubi postquam ab Aorta venam Majorem, seu Cavam, distinxit, & Superioris Cavæ descriptionem suscepit, & ad Jugulares pervenit, hæ, inquit, *qua scissæ cervicem subeunt, juxta pulmonum arteriam tendunt, quibus interdum foris apprehensis corruunt homines sensibus ereptis, & palpebris compressis, ita porrectæ, amplexæque arteriam, ad intervallum aurium feruntur, qua maxillæ faucibus coeunt*. Non ego hic cum Riolano (13), qui alioquin mecum venas Jugulares intelligit, meam hinc sententiam confirmo, quod dicantur in medio sui accipere, seu complecti arteriam; neque enim Carotidem arteriam, & multo minus,

(1) Quæst. Med. Legal. l. 5. tit. 2. qu. 11. n. 5.

(2) De Subit. Mort. Obs. har. 4.

(3) Ibid. in Schol. n. 8.

(4) n. 3.

(5) De Re Anat. l. 6.

(6) XIII n. 30.

(7) De Re Anat. l. 14.

(8) De Affect. Partic. c. 2.

(9) Comment. in Art. Med. Gal. qu. 35. &amp; in l. Fen. l. Avic. qu. 108.

(10) De Somno, &amp; Vigil. c. 2.

(11) l. 2. Med. Quæst. 15.

(12) Hist. Animal. l. 3. c. 3.

(13) Anthropogr. l. 3. c. 9.



nus, ut Niphus (1) exponit, Aortam, sed *pulmonum*, ut Aristoteles modo appellavit, *arteriam*, id est Asperam, juxta quam in imo collo ascendere dictæ sunt, hinc & hinc pergentes porro, inter se excipere dicuntur. Jugulares enim venas, non Carotides arterias, hic describi, manifestum est tum ex suscepta, ut antea posui, Cavæ Superioris descriptione, tum etiam ex eo quod, hac absoluta, continuo de respondente ipsi Aortæ parte sic traditur (2): *Vena etiam minor, quam aortam diximus nominari, eodem spargitur modo in ramos, qui partes venæ majoris consequuntur*. De Internis autem, non de Externis, venis Jugularibus sermonem fuisse Aristotelis, ascensus earum juxta *Asperam* arteriam satis comprobatur; ne forte quod dixit *foris apprehensis*, de Externis dixisse putes.

22. Quod si ex me quæris, qua ratione id potuerit fieri; vix aliud dicam, quam quod olim Casp. Hoffmannus (3). *An vidit Aristoteles tale quid quale Costæus l. 6. Disq. Physiol. c. 6. de circulatoribus affert*, qui in capra videlicet vinculo injecto nervis, & vasis jugularibus, quod pro arbitrio contrahere clam possint, aut laxare, modo illam concidere cogant omni sensu, & motu destitutam, modo sinant resilire. Et quoniam de *hominibus* diserte locutus est Aristoteles; addit alibi (4) idem Hoffmannus, Benedictum 1. *Pract. 34. scribere, in Assyria moris esse, ut adolescentibus, quibus præputia adimere volunt, ligent venas circa guttur. His enim perire sensum, & motum*. Huc nos locum Valverdi (5) adjiciemus: Carotidibus obstructis, sive quavis tandem ratione oclusis, statim, inquit, obdormiscimus. Cujus quidem periculum fecisse Realdum Columbum Pisem anno 1544. ipse vidi in adolescente quodam in frequenti nobilium virorum corona, non minori eorum terrore, quam nostrum visu, qui id incantamenti vi effici ipsis persuadebamus. Apparet facilem esse debuisse occludendi rationem, quam joci causa adolescens ille admitteret, adstantes autem incanta-

Tom. II.

mentum esse putarent. Quo magis optandum erat, ut Valverdu hanc, aut Columbus exponeret. Quod neque ille fecit, ut animadvertit Riolanus (6), & Columbus multo minus, ut qui in maxime opportunis ad id locis (7) non solum id factum siluit, sed omnino nervis in cane simul cum iis arteriis, quod sæpe usu venit, deligatis; non arteriis ipsis vocis tribuit amissionem. Quem si perlegisset Hieronymus Rubeus (8), non dubito, quin scripturus fuisset, sibi aquam hæere in Valverdinarratione, ad quam respiciens, *verisimile esse*, negavit, *doctissimum anatomicum Columbum conjunctos nervos imprudenter una cum arteriis adstrinxisse*: quanquam neque Aristotelis librum de Somno, & Vigilia attente ab Rubeo. (9) lectum putabis, quem fugisse videntur illius verba, a nobis primo loco (10) proposita: Quæ insignem, ac memorandam, ut certe est, *Philosophi auctoritatem* vocabat quidam, cum forte apud Cæsalpinum legisset; iisdem tamen abutebatur, contendens, quod Stenonius docuisset, *fibram muscularem a sanguine actuari pro motu*, id didicisse ab Hippocrate, & aliis veteribus, necnon ab ipso Cæsalpino in *quæst. Peripat. quæst. 3. in fine*, ubi argumentum ex ligaturis expresse proponitur, & refertur locus ille Aristotelis, de quo dictum est. Quid? si locum illum alterum legisset, in quo *corruere homines* dicuntur, aut quæ paulo ante de circulatorum capris, aliisque hominibus prolata sunt. Sed hæc omnia, ut vera evidenter essent, & quæ Cæsalpinus in extrema ea quæstione attigit libri, quod addendum fuerat, V. non eo tamen spectabant, ut constrictis arteriis musculos adeuntibus, horum continuo intercipi motum intelligeremus, Galeno (11) præsertim dicente: *qualibet arteria vinculo excepta, nullam id in præsens noxam particulæ, quam adit, asferre*; sed eo tantum spectabant, ut constrictis vasis, quæ in collo sunt, non amplius ex corde in cerebrum, nervosque id quod necessarium esset influere perspicere-

N

re-

(1) Expos. in hunc loc.

(2) initio c. 4.

(3) Comment. in c. 10. l. 8. Gal. de Us. Part.

(4) De Thorace l. 2. c. 29.

(5) Anat. corp. hum. l. 6. c. 11.

(6) c. 9. cit. ad n. 21.

(7) l. ibid. cit. & l. 7.

(8) Annot. in Cels. l. 4. c. 1.

(9) Ibid.

(10) n. 21.

(11) De Puls. Usu c. 2.



remus. Neque alio attineret Hippocratis (1) locus: *ut aliquis de repente voce privatus fiat, venarum interceptiones faciunt*, si, ut laudatus Hoffmannus (2), hanc Hippocratis interceptionem venarum eandem esse putarent cæteri, *cum interceptione venarum in collo Aristotelis*. Sed quoniam Galenus (3) *venarum interceptiones*, inquit, *appellat Hippocrates oppletiones, quæ a copia exoriuntur*, & Hippocrates ipse cum has interceptiones exponit, quæ sano contingunt absque manifesta causa, cor quidem, aut hepar memorat, cerebrum autem nequaquam; idcirco non ausi sumus experimentum, de quo loquimur, Hippocrati notum dicere, quasi ad hoc allusisset, maluimusque ab Aristotele initium capere. Nec te pigeat, quod experimentum, ab eo memoratum, non ad colli arterias, sed ad venas spectare ostenderimus. Namque etiam de hoc altero videbis postea, quanti retulerit hic verba fecisse.

23. Illud tamen, quod ad colli arterias attinet, experimentum, ipsum quoque priscis fuisse cognitum, præclare liquet ex Ruffo Ephesio (4), qui arterias *per collum subeuntes, Carotidas, id est Somniferas, antiquos*, ait, *nominasse, quoniam compressæ hominem sopore gravabant, vocemque adimebant*. Tum illud subjicit, quod in errorem traxit Danielelem Clericum, peregrinitum alioquin Virum: *Cæterum nostro sæculo non artiarum, sed nervorum sensoriorum prope jacentium id vitium esse compertum est*. Hinc discite, inquit Clericus (5), *nervos, qui postea Recurrentes sunt appellati, tunc recens inventos fuisse, & quod consequitur, alibi (6) ait, esse animadvertendum Galenum si, bi tribuere inventum horum nervorum, quanquam Ruffus Ephesius, qui ante ipsum vixit, de iisdem jam fecerat mentionem*. Scilicet Clericus non attendit, cum propiores quam Recurrentes, illis arteriis trunci sint, unde hi ramuli inferius oriuntur, nervorum Vagorum; eos

truncos Ruffum designare voluisse, quos certe haud dicit suo sæculo esse repertos; sed eorum (simul cum arteriis facile vinctorum) compressione id accidere, quod ad arterias antea referebatur, id vero suo sæculo compertum dicit. Huc autem spectant cum alii, tum hi præcipue Galeni loci, quos miror Clericum præterfugisse. Vocare, inquit (7), *vocales nervos consuevi eos, quos ipse inveni: nam præceptores mei eos dumtaxat, qui apud arterias sunt, cognoscebant*. . . . . *Atque idem est modus, quo gutturis muscoli læduntur, sive recurrentes nervi, sive hi, qui juxta arterias sunt, vitientur, nimirum, ut paulo ante dixit, vel incisi, vel laqueo intercepti*. Itemque alibi (8) cum memorasset *nervos, qui carotidibus arteriis annexi, atque associati sunt, ex eorumque nervorum, non ex artiarum, constrictione mutum statim effici animal, experimentis fretus, admonuisset, denique hæc scripsit: Plerique vero & Medici & Philosophi una cum arteriis nervos etiam vinculis constringebant, atque inde cum vocem illico concidere animali viderent, arteriis ascribendam noxam illam censuerunt: soporemque appellarunt, non recte, nisi velint fortasse obmutescentiam soporem nominare; nam præter vocis editionem nulla alia functio neque tunc illico, neque post aliquanto noxam aliquam contrahit, ut supra dixerat, si nervi, qui arteriis annexi sunt, etiam præsecantur*. Sed tu interea qua in re discrepet ab Ruffo, & ab iis, qui hujus sæculo vivebant Medicis, ac Philosophis, præclare vides. Vides pariter, quatenus conveniat, aut non conveniat cum iis, qui postea hoc idem experimentum iterarunt, quorum quidem, & Valsalvæ præsertim, observationes cum fuscæ alias (9) proposuerimus sive quod ad nervos attinet Carotidibus proxime aditos sine his ligatos, aut sectos, sive quod ad eosdem simul cum his arteriis constrictos (10); non est sane cur hic repetamus. Nec quia post illas editas

(1) De Viſt. rat. in Acut. n. 37.

(2) Comment. in c. 12. l. 16. de Uſ. Part.

(3) Comment. 4. in cit. Hippocr. l. n. 23.

(4) De corp. hum. part. appell. l. 1. c. 34.

(5) Hiſt. de la Medec. 3. Part. 1. 2. ch. 3.

(6) l. 3. ch. 7.

(7) De loc. aff. l. 1. c. 6.

(8) De Hippocr. &amp; Plat. Decr. l. 2. c. 6.

(9) Epiſt. Anat. 13. n. 27. &amp; ſeqq. uſq. ad 40.

(10) Ibid. n. 30. &amp; 31.



editas observationes, Cl. Abrahamo Ennio (1) accidit, ut in juniore catulo, iis ligatis nervis, *perire momento sensum*, videret; idcirco plurimum mirari oportet, quando & aliis interdum contigit, quæcunque ejus rei causa fuerit, ut idem, imo quemadmodum ibi (2) retulimus, illico mortem inde secutam conspicerent: sed quod longe sæpius, atque adeo fere semper observatum sit, id vero decet meminisse. Quin etiam cum Jo. Henr. Brunnerus (3) Illustri Avo dignus, hæc non ita pridem experimenta in cane, & cuniculis repeteret; nihil unquam illiusmodi, sed alia potius animadvertit: quæ cum plerorumque, & nominatim Valsalvæ observationibus conferas velim, & cum iis, quæ ad has adnotavi, sive cum vincula, quibus nervi constringuntur, non omnia idem efficere admonui, sive cum diutius vixisse animal, cui nervi discissi, quam cui vincti fuerant animadverti. Illud quoque demonstraveram, falli passim qui, ut in homine, sic in brutis quoque animalibus putant Vagos nervos ab Intercoastalibus sejunctos per collum descendere, ut illi sine his vinciri possint, aut scindi: cujus moniti non valde, si verum dicendum est, videntur fuisse memores plerique eorum, qui postea hujus generis experimenta, disquisitionesque aut exposuerunt, aut commemorarunt. Verum hæc mittamus. Satis enim in præsentia est, si propositi non immemores, quæ ad sanguifera pertinent vasa in collo, sine ullis nervis, adstricta, Galeni, aliorumque experimenta spectemus. Galeni autem dixi, ut solitus sum, quia siqui forte, animadverso jam errore, vasa ante ipsum sine ullis nervis obstrinxerunt, eorum ad nos minime pervenerunt observationes.

24. Igitur Galenus ubi de nervis id scripsit, quod paulo ante retulimus, ibi (4) pariter docuit quid observaverit seorsum vinctis arteriis, aut venis inter cor, & cerebrum ductis, id est Carotidibus, & Internis Jugularibus. Et arteriis quidem con-

strictis, *animal neque mutum, neque sopitum evadere: id quod plerique, qui post Hippocratem dissectione male usi sunt, memoria prodiderunt: Venis autem constrictis, functionem evidenter interire nullam: concluditque ita, ut dicat, animal nec nervis quidem sectis, nedum arteriis, (omni tamen prohibito sanguinis profluvio) sopitum effici: sed si nervi lacerantur, obmutescere: si arteriæ, nequaquam id fieri: si venæ, multo etiam minus. Porro obligatarum Carotidum sæpe experimentum se fecisse, alibi (5) confirmat, nihilque passum animal neque statim, neque postea, quin se aliquando hoc observasse totum diem, & ad profundam jam noctem maculavisse, ut qui putaret, tam diutinam experientiam non amplius fidelem ac tutam esse: posse enim in tanto temporis spatio, quo laquei arteriis circumnexusi fuerant, aliquod ex principalibus membris per consensum laceratum esse. Denique alio loco (6) postquam asseveravit, sic per integrum diei spatium, ut sæpe expertus fuerat, animal sine noxa perdurare, hoc unum addidit, cum idem currere coegisset, diu probe currere vidisse, dein languidius, postea currere non potuisse: porro cum rursus coegisset, nec rursus diutinum cursum continuasse, sed eum statim remisisse. Atque hæc summa est eorum, quæ Galenus, ligatis Carotidibus, observasse se dicit, tribus a me, quæ in calce paginarum indicavi, ejus inspectis locis; nam quod præterea a Viris Doctis librum in hanc rem citari video octavum de administr., nihil adhuc, quod eo pertineat, in hoc potui invenire. Habuit Galenus astipulatores plures, & in hisce ex iis, qui experimenta iterarunt, Columbum, id quod ex supra (7) dictis licet intelligi, & Sanctorium, qui (8) vidimus, inquit, canem, cui fuerunt ligata carotides, qui spatio unius horæ poterat se movere, & sentire: etenim post multas horas non est dubium, quin ob mirabilem consensum, qui est inter cor, & cerebrum, tandem moriatur: & ne facile putes,*

N 2

tes,

(1) Diff. de Causa vices cord. altera produc. n.4.

(3) Experim. circa ligatur. nervor. §. 25. &amp; seqq.

(5) De utilit. Resp. c. 5.

(6) De Puls. Usu c. 2.

(8) quæst. 35. cit. supra, ad n. 21.

(2) n. 30.

(4) c. 6. l. 2. supra, ad n. 23. cit.

(7) n. 22.



tes, post horæ spatium defecisse cani motum, & sensum; causam cur ita scripserit, fortasse intelliges ex alio ejusdem Sanctorii loco (1) ubi ait: *vidimus canem, cui ligatæ fuerunt carotides, deinde ex toto incisa, qui per aliquod spatium adhuc poterat moveri, deinde ob sanguinis arteriosi defluxum vitam amisit*: quem si eundem canem fuisse credis, cur diutius sensum motumque non retinuerit vides: sin alium, bis pro Galeno respondisse intelligis experimentum. Inter eos autem, qui ætate nostra scripserunt, Eximius Archiater Swietenius (2) cani, inquit, *ligavi utramque carotidem, nec potui observare, illum aliquid mali inde pati: inveni enim hoc animal post octo dies elapsos vegetum, & alacre*. Eum quoque fuisse *per aliquot septimanas optima sanitate, & vivacitate*, Cl. Emettus (3) scribit, in quo idem ipse peregerat, imo & Jugulares venas simul constrinxerat, quod in suo non nisi post octo illos dies Swietenius fecerat. Addit tamen (4), sæpe repetito experimento, etsi nullus apoplexia captus, nullus mortuus canis sit, *aliquando accidisse, ut per bihorii spatium somnolenti canes apparuerint*. Quod spatium longius adnotatum videris in eo cane, cui ligatæ fuerant ambæ Carotides apud Dionisium (5), quippe inde nonnihil sopito ad aliquot dies; tametsi post hos pristinum vigorem, & promptitudinem ad actiones recuperavit. Et horum quidem, si postremos duos ex parte aliqua excipias, observationes cum Galenicis potes conjungere. Sed contra plerique alii minime Galenum secuti sunt, ut Avicenna, qui, ut est apud Salium (6), *venis apoplecticis, sic enim Carotides vocabant Arabes, ligatis, deperditur*, inquit, *statim motus, & sensus*: quocum fecisse videtur Carolus Stephanus (7), & ex recentioribus Baglivus eo loco, quem alias (8) protulimus. Ex iis autem, qui periculum fecerunt, laudari video Drelincurtium (9), cujus experimentum etsi unum, brevique

tempore protractum est; tamen satis Galeno adversatur. Sic enim habet: *Arteriis caroticis constrictis, necdum reclusis, penduloque molossi capite extra mensam, vetenus illum oppressit; at erecto capite, sinistraque aperta carotide, molossus se se concussit, & exagitavit*. Neque prorsus silendum est, Experientissimum Virum Lamurium (10), quanquam non ex proposito id quærebat, & perbrevis tempore spectabat, cum earundem arteriarum truncos robusto cani obligasset, hunc in soporem incidisse.

25. Inter experimenta adeo discrepantia, accipe quæ Valsalva, id unum, & ex proposito quærens, non semel, sed ter instituit, nec brevi, sed longiori quam quivis alius, quod sciam, temporis spatio protraxit, adnotando tum in viventibus canibus, tum deinde etiam in mortuis, quod ab nemine, qui id unum experimentum suscepit, factum legi; nam Drelincurtius (11) in eodem molosso tot simul tentaverat, ut pauca, quæ ex mortuo descripsit, alio potius, quam huc, referenda esse videantur. Igitur cum Valsalva Carotidem utramque arteriam in collo infimo cani obligasset, artuum motus nihil detrimenti passus est: demissum tamen manebat caput, & quasi obtusum apparebat. Insequente autem nocte, multa ex ore saliva emissa, mane jam hebetudine illa discussa, hilari aspectu canis oblata avidè comedebat, cum aliqua tamen in deglutendo difficultate. Sic commode quinque dies vixit, omnes pro re nata partes corporis expedite movendo; & per ædes ambulando. Interea vero labia, & caput, & colli anteriora tumere cœperant: & quamvis feri magnam copiam ex ore emitteret; tamen magis semper crescente tumore, ac viribus paulatim deficientibus, sexto obiit die. In dissecto collo reperiuntur laceras quasdam partes gangræna tentari cœptas esse: nihil autem per constrictas arterias meare ad caput potuisse. Jugu-

(1) qu. 108. ibid. cit.

(2) Comm. in Boerh. Aphor. §. 170. n. 3.

(3) Tentam. de Morb. Cap. n. 30.

(4) not. a ad n. 33.

(5) L' Anat. de l' Homme Ed. 5. Demonstr. 7.

(6) De Affect. Partic. c. 2.

(7) De dissect. part. corp. hum. l. 1. c. 88.

(8) Epist. Anat. 13. n. 30.

(9) Experim. Anat. Canicid. I. n. 30.

(10) Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1749. Exp. 2.

(11) loco modo cit.



Jugulares Internæ nonnihil sanguinis grumosi habebant; cum venæ cæteræ, quæcunque per caput, extra cranium, feruntur, plurimo sanguine tumerent. Sed paucus erat in vasis cerebri, egregie alioquinse habentis. In dextero cordis ventriculo initium concretionis polyposæ.

Denique tumor, qui partes omnes occupabat colli, & capitis exteriores, stagnante fiebat sero, quod colore, & concretionem *gelatinam* referebat. Hæc, quæ novissime Valsalva observaverat, cum per litteras Malpighio significasset, gratias hic egit epistola, paulo postquam Romam venerat, data pridie Idus Decembres A. 1691, simulque ad experimentum rursus, nec semel, iterandum hortatus est, videndi causa, num semper illa quasi *gelatina* occurreret, cæteraque ad eundem modum responderent.

26. Itaque alteri cani easdem vinculis constrinxit arterias: eandemque primis diebus vidit capitis demissionem, quod, ut collum quoque, nonnihil intumuerat, eandemque in cibo capiendo aviditatem, in deglutiendo autem difficultatem animadvertit: præterea manifestam musculorum debilitatem. Sed accidebat sæpe, ut sanguis e vulnere manaret: quod cum fiebat, canis eo die respuebat omnino cibum, quem postridie, conquiescente sanguine, vegetior factus, avidissime appetebat. Per hæc exactis diebus pluribus, cum sanguis omnino effluere destitisset, & canis æque propemodum jam valeret, ac antequam arteriæ obligarentur, vigesimo secundo, ex quo id factum fuerat, superato die, necatus a Valsalva, sectusque est. Carotidum altera infra injectum vinculum levem passa lacerationem, sanguinem illac sæpe fuderat, donec paucis ante mortem diebus sic satis glutinata est. Sed qua vinculo constrictæ fuerant, ambæ connexis inter se parietibus in ligamentum induruerant instar umbilicalium vasorum, ut nihil humoris, nihil aeris injecti transmiserint (tu quales Swietenius (1), & quales Emmettus (2) deprehenderint, apud ipsos videbis). Neque ullæ tamen arteriæ aliæ, & nominatim Vertebrales, factæ ne pau-

xillo quidem erant latiores. In cerebro nihil fuit adnotatione dignum, nisi quod circa Spinalis medullæ initium repertus est humor, cujus pondus tertiam circiter unciam partem æquaret, natura autem persimilis videretur humoris illius, qui in cavo articularum occurrit.

27. In parva quoque catella, vinctis arteriis Carotidibus, hæc observavit. Prioribus canibus vegetior fuit. Sed triduum, haud amplius, vixit, cibum semper omnino averfata, & quadam quasi rabie percitata, ut omnes allatraret. Dissecta nihil adnotatu dignum obtulit: quanquam Carotides in hac pariter arcte constrictæ repertæ sunt.

28. Non parvi momenti est pro Galeo, de tribus canibus in quibus Valsalva ejus iteravit experimentum, ne unum quidem fuisse, qui aut sopore, aut obmutescencia corripereetur. Nam quod latratum in primis duobus non memoravit, noli ideo credere, defuisse; cum videas in catella ipsa, nisi ut quadam rabie percitam significaret, non fuisse memoraturum, in duobus autem prioribus vel quandam in deglutiendo difficultatem, ab aliis, quod sciam, non animadvertam, adnotasse, indicio manifestissimo, tanto minus prætermitturum, siqua fuisset, omnibus in cane observatu facilem vocis imminutionem, non modo abolitionem. Cæterum ex iis, quæ adnotavit, videntur quædam ad peculiarem singulorum canum dispositionem potissimum attinere, ut quod catella cibum respueret, ac rabida quodammodo esset, aut quod primus ille canis præter magnam vim humoris ex ore emissam, sero stagnante tumidum adeo collum, caputque haberet; nisi forte dicas, catellam, citius quam hæc fieri possent, interiisse; in altero autem cane cum fluente sæpius sanguine, feri etiam partem per plagam exiisse, ut tumor, qui in ipso quoque attolli cœperat, non crescere, sed decrescere potius debuerit. Sane aut aliquid ejusmodi, aut alia in aliis quorundam vasorum dispositio videtur effecisse, ne eodem omnes tumore afficerentur, si vera hujus causa est a Valsalva in priore cane exco-

gi-

(1) [2] locis indicatis supra ad n. 24.



gitata (1). Putabat videlicet, sublato sanguinis per arterias impulsu, eum, quem respondentēs venæ ferrent, in his substituisse, unde tanta illa ipsarum turgentia, & quod consequitur, feri secessio, & stagnatio, præsertim cum, infirmato, ob deficientem influxum sanguinis, fibrarum robore, satis propelli non posset. Quod si cogitato huic objicias, in cerebro tamen serum effusum non fuisse, neque ejus venas, Sinusque, nec eas, in quas hi desinunt, Jugulares venas Internas restitute sanguine tumuisse, quæ vasa omnia Internis Carotidibus respondebant; fac tibi Vertebraliū arteriarum veniat in mentem, quas etsi Valsalva minime latiores factas animadvertit (2); negari tamen non potest, tanto plus sanguinis, quanto minus Carotides poterant, exceperisse, & ad cerebrum transvexisse, & in Carotidum ramos, non illos tantum duos posteriores, qui crassiores bestiis, quam hominibus, obtigere, sed & plures alios minores, suis proximos furculis, cum hisque communicantes, immisisse, eaque ratione sanguinis per cerebrum circumitionem quadantenus servasse, & quod consequitur, ejusdem inde per venas reditum adjuvisse.

29. Atque hæc ipsa, quamvis aliter ab aliis explicata, ratio est, quamobrem olim Andreas Vesalius (3), & Christophorus a Vega (4), non modo Recentiores, non experimentum quidem Galeni, sed quod Galenus inde arguebat, negandum esse existimaverint. Quod si ab Recentioribus iisdem quæras, cur idem experimentum repetens Drelincurtius (5) apoplexiam, ut ipsi ajunt, certe veterum sequi viderit? non aliud fortasse discrimen proferre poterunt, nisi aliam aliis in canibus arteriarum dispositionem. Sin autem quæras, unde ergo strangulationem cita mors consequatur? ajunt, a constrictione sequi Jugularium venarum, quippe illatum interea e Vertebralibus arteriis, quæ laqueo non possunt stringi, in cerebrum sanguinem non referentium. Et

ne forte dicas, nec Vertebrales tamen venas laqueo stringi posse, itaque per has sanguinem reductum iri; animadvertunt alibi, tunc per Carotides quoque aliquid sanguinis ad cerebrum importari; eminentia enim Asperæ arteriæ has a laqueo sic satis defendi, cum venæ Jugulares *pene nude cuti subjaceant*. Equidem fateor, Carotides interiores esse, quam sint Jugulares Internæ: addo etiam, compressioni magis resistere ob tunicarum crassitudinem, & sanguinis impetum, quo distenduntur. Sed tamen ipsæ quoque Jugulares Internæ prominentia Asperæ arteriæ nonnihil defenduntur; nec certe illæ, sed Externæ sunt, quæ cuti subjacent pene nudæ. Internas autem hic potissimum spectare convenit, ubi de sanguinis e cerebro reductione sermo est; non Externas. Nec sane Externas, sed Internas, quippe ductum sequentes arteriæ Asperæ, apprehensas esse in Aristotelis experimento, supra (6) a nobis ostensum est: idque ex eo quoque confirmare licet, quod Harderus (7) cum Externas in molosso vinxisset, soporemque inde cum ictu epileptico expectaret, nihil ejusmodi conspexit. At sunt hoc tempore, qui huc addant alterum illud Galeni experimentum, quod simul cum primo est a me antea (8) commemoratum. Verum cum Galeni propositum in eo quoque experimento fuerit, ut ligaret vasa, *quæ cerebrum cordi conjungunt*; nequeo animum inducere, ut credam, Externas ab illo, non Internas Jugulares venas fuisse constrictas. At enim, hic facile dices, si constrinxisset Internas, quæ fieri potuisset, ut inde *functionem evidenter interire nullam* deprehenderet? præsertim cum Aristoteles sensus sic eripi confirmaverit. Utri, an neutri habebimus fidem? Rolincius (9) enim habebat neutri. Harvejus autem (10) quoddam aliud Galenicum in vasis pariter sanguiferis experimentum nunquam habitum fuisse pronunciavit. Pedetentim, quæso, præsertim cum de summis agitur Viris, ne plus, minusve quam dix-

[1] Vid. enim infra, n. 32.

[2] n. 26.

[3] De corp. hum. fabr. l. 7. c. 19.

[4] Vid. apud. Casp. Hoffman. Comment. in c. 10. cit. supra, ad n. 22.

[5] Vid. supra, n. 24.

(6) n. 21.

(7) Eph. N. C. Dec. 2. A. 3. Obs. 115. in Schol. fine.

(8) n. 24.

(9) Dissert. Anat. l. 6. c. 44.

(10) De Circ. sangu. Exerc. 3.



xerint, per incuriam affingamus. Rolfin-  
cius quidem non Galenico solum, sed etiam  
omnibus reliquis experimentis fidem dero-  
gare se dixit. Nulla tamen horum nega-  
vit; sed vim tantum infirmavit quorun-  
dam, idem causatus, quod diximus paulo  
ante, sive arteriæ, seu venæ ligentur;  
semper restare Vertebrales, quæ ligari non  
possint. Quod si animadvertisset Cæsalpi-  
nus, non facile pro Aristotele priori illi  
Galenico experimento objecisset (1); *an-  
tiquos Carotidas vocasse non solas arterias,  
sed omnes venas, ad cerebrum delatas;*  
quasi vero sic omnes apprehendere potuif-  
set Aristoteles. De Harvejo autem seor-  
sum videamus.

30. Utinam hic illius experimenti, in  
quo immissa in arteriam fistula, nulloque  
prius circum hanc vinculo adhibito, infra  
fistulam pulsare arteriam; adhibito, non  
pulsare, Galenus (2) tradidit: utinam, in-  
quam, vim infregisset dumtaxat, osten-  
dendo non animadvertæ a Galeno fallaciæ  
causam, nec scripsisset, Galenum, ac Ve-  
salium *non cogitantes, aut intelligentes diffi-  
cultatem* ejus experimenti, quod non ajunt  
a se probatum, cæteris instituendum pro-  
posuisse, in eaque re *Vesalii errorem, &  
aliorum inexperientiam* ostendendam non  
suscepisset. Nam si Vesalium (3), & mul-  
to magis si Galenum attente legas, ea as-  
severatione utrumque locutum esse intel-  
liges, qua nemo sanus solet, nisi qui rei  
periculum fecerit, ad eamque paratus sit  
omnibus, qui voluerint, demonstrandam.  
Neque aliorum oportebat *inexperientiam* ita  
accusare, quasi proposita administratio ef-  
fet propemodum impossibilis, & præterea  
si vinculum adstringeres; arteria superius  
dilataretur, inhibitoque propterea sanguinis  
fluxu, inferius pulsaret obscure admodum,  
sin autem vinculum solveres, sanguinis e  
vulnere profluentis effusione omnia pertur-  
barentur. Namque, ut præteream, ante-  
quam Harvejus scriberet, testatum esse  
Sanctorium (4), se quoque hoc Galeni ex-  
perimentum in brutis *probavisse*; certe

Vieussenius (5) postea felicissime peregit,  
neque cum vincula adstrinxisset, inhiberi  
vidit sanguinis fluxum, imo æque valide  
fere infra, ac supra tubulum, arteriam  
pulsare, aut cum mox nulla vincula adhi-  
bisset, effusione sanguinis perturbatum est  
alterum experimentum, quod Sanctorius  
(6) ait a Galeno quoque fuisse propositum  
eodem, quo primum, capite, in quo ego  
quidem non invenio. At enim, in-  
quies, utrumque cessit contra Galeni sen-  
tentiam. Fateor: neque unquam in animo  
habui ut hanc tuerer. Illud unum habui,  
ut ostenderem, non oportuisse in dubium  
vocare Galeni fidem, quasi experimentum,  
quod alii capere potuerunt, ipse capere  
non potuisset. Nam quod in capiendo falli  
ipse, & Sanctorius potuerint, propterea  
quod adstricto vinculo, ob causam ab Har-  
vejo animadvertam, aut aliam aliquam  
ejusmodi, obscure adeo arteria pulsaret,  
ut pulsare non videretur, tanto facilius  
concefferim, quanto magis video, ipsum  
quoque Harvejum, non servatis omnibus,  
quas Vieussenius postea inculcavit, cautio-  
nibus, multo minus quam hunc, pulsare  
conspexisse. Una interdum cautio omissa  
in causa est, ut minus respondeant experi-  
menta, velut experti olim sumus in illo  
Pecqueti (7); ne a vasis sanguiferis, &  
sanguinis per ipsa motu longius abeamus;  
quo scripsit, ligata arteria Crurali sangui-  
nem, qui ex turgente vena comite incisa  
scaturiebat, *extincto prorsus impetu, gutta-  
tim primum exstillasse, demum penitus  
fluxum compescuisse*; at relaxata arteria,  
*iterum ex vena pari vigore erupisse*. Sed  
quoniam pleraque eorum, quæ in canibus  
duobus tunc observavimus una cum Ho-  
mob. Pisone, Medico, & Professore Cla-  
rissimo, & erga nos humanissimo, ab hoc  
sunt edita, dilucideque proposita (8); fa-  
tis hic erit commemorare neutram expe-  
rimenti partem iis in canibus respondisse.  
Nam sanguis e vena, relaxata arteria, ma-  
jori quidem vigore profluit, quam modo  
cum erat ligata; non tamen pari atque  
ante

(1) quæst. 15. cit. supra, ad n. 21.

(2) An Sanguis in arter. &amp;c. c. 8.

(3) c. 9. cit. supra, ad n. 29.

(4) Comment. in I. Fen. I. Can. Avic. Doctr. 1. c. 2. &amp; quæst. 121.

(5) Neurogr. l. 1. c. 4.

(6) locis modo cit.

(7) Dissert. de Circul. sangu. c. 1.

(8) Nov. in sangu. Circul. Inquis. c. 7.



ante quam ligaretur : ligata autem arteria ( id quod Piso magis attendit ) fractus quidem est impetus effluentis sanguinis ; sed tamen in primo cane , qui vegetior erat , non destitit cum saltu aliquo , copioseque effluere , & in neutro guttatim , multoque minus nullo modo exstillavit : neque ante potuit fluxus omnino compesci quam vinculum sub elevatis nonnihil arteria , venaque , ut in Walæi Figura (1) vides , traductum , arcte circum femur adstringi juberem in cane altero . Cum enim in hoc quoque eundem experimenti esse exitum animadverterem ; non dubitavi , Pecquetum forte in eum canem incidisse , in quo cum tenuiores , paucioresque essent , quam in nostris , rami alii , qui ab arteria supra ligaturam orti , cum Crurali vena communicarent , aliud propterea ipsi , ac nobis , videre contigisset : aut etiam altius fortasse quam nos , qui aliquanto infra inguen spatio injecimus , arteriæ vinculum injecisse . Itaque intelligis , non fuisse Pecqueto ornittendum , quo loco vincienda arteria , aut femur esset , si modo idem volebat ab aliis conspici , quod ipse conspexisset : quanquam interdum experimenti alicujus auctor , ut puta Valsalva , in eo proponendo nihil omisit , frustra tamen , nam qui repetunt , aliquid manifesto mutant , & quasi nihil mutassent , experimentum sibi non respondisse , mirantur ! Sed hac aut alias , aut potius nunquam .

31. Credas fortasse , me longius quam oportuisset a proposito esse digressum . Neque digressus sum tamen . Erat enim propositum , ut postquam de arteriarum Carotidum ligatura Galeni experimentum perpenderam , de altero ejusdem viderem , quod in constrictione Internarum venarum Jugularium consistit , nulla inde evidenter pereunte functione . Quod etsi creditu difficile videretur , dedi tamen operam , ut ostenderem , non esse illius experimentorum fidem in dubium præpropere vocandam ; sed videndum potius , num , cautione quampiam omissa , aliquid humani passus sit ,

ut puta si forte iis vix ligatis venis , mox vincula detraxisset , aut animal occidisset , securus eorum , quæ paulo diutius protracto experimento sequi possent , quippe qui adversus vim pugnaret , quæ si a corde in cerebrum per venas mitteretur , esset utique , sicut alibi (2) in re simili contendebat , *momento temporis transmittenda* . Hoc autem dico eo fidentius quod cum de vinctis in animalis collo sive nervis (3) , sive arteriis (4) verba faceret , experimenta se protraxisse diserte scripsit ; de venis autem nihil , quod sciam , ejusmodi scripsit . Quod si hoc in venis habitum experimentum , sæpius , ut illa , memorasset ; facilius esset hac de re judicare . Verum semel , quantum in præsentia memini , de eo dixit (5) , nec certe iterum *lib. de pulsum usu* , cap. 2 ; licet id Salius (6) indicet ; commemoravit . Sed neque dixit , quo in genere animalium , nec qua in colli sede venas constrinxerit . Quorum utrumque eos cogitasse , æquum fuerat , qui ejus vellent experimentum in dubium vocare . Nam quod ad primum attinet , Recentiores hæc fere solent in canibus , quos ille vel mortuos quam raro dissecuerit , neminem fugere potest in ejus lectione versatum : quibus autem vivis animalibus ad experimenta uteretur , quod ad nervos quidem attinet , scimus (7) ; quod vero ad sanguifera vasa , si recte memini , nescimus : & tamen aliam in aliis animalium generibus esse posse vasorum dispositionem , aut communicationem , quis neget ? quando haud raro in eodem genere , imo vel in uno eodemque animali , si quæ sunt in dextero , & sinistro latere inter se comparemus , varias illas esse deprehendimus . Quamobrem & illud alterum spectare decet , id est qua in colli sede ligatæ fuerint venæ Jugulares . Nam inter altiore , & inferiorem sedem , sive ob eam , quæ modo indicata est , sive ob constantem causam vel in canibus discrimen esse , conjicias licet ex Cl. Lamurii (8) experimentis . Hic enim cum aliud inquirens , multorum viventium canum Ju-

(1) I. in Epist. I. de mot. chyl.

[2] An sangu. in arter. &c. c. 8.

[3] De Hippocr. & Plat. Decret. l. 2. c. 6.

[4] Vid. supra , n. 24.

[5] cit. c. 6.

[6] De Aff. Particul. c. 2.

[7] Vid. de Anat. Admin. l. 8. c. 8. & l. de Præcogn. ad Posth. c. 5.

[8] loc. cit. supra , ad n. 24.



gulares Internas venas spectaret, hasque ad breve temporis spatium in duobus obligandas curasset; in primo quidem (1) postquam vinculum injectum fuerat infra earum bifurcationes, soporem adnotavit nullum; in altero autem (2) cum injectum esset, quo ad fieri potuit, propius thoracem, canis, inquit, incidit in profundum, soporem. Utinam plures, & diutius protractas, hujusmodi haberemus Observationes, ut quod in superioribus fecimus, conferendo inter se antiquas Galeni, & novas, ex his ducere firmiorem aliquam de illis conjecturam possemus. Sed nullæ succurrunt in præsentia præter unam, aut alteram, quas infra (3) proferam, Galeno faventes potius, quam adversantes. Favent quidem & illæ, quas ex Emetto, & præsertim ex Cel. Swietenio supra (4) indicavi. Hic enim se ligavisse, testatur, *venas jugulares sine ullo observabili malo, quin etiam post quatuor dies invenisse canem sanum omnino*. Veruntamen cum in illis ipsis canibus aut simul, aut antea Carotides quoque arteriæ fuissent vinctæ; præclare vides non eadem prorsus ac Galenicum, hæc esse experimenta. Cætera, quæ suppetunt, ad Externas aperte attinent Jugulares venas: quas etsi cum Internis communicare scio, eaque ratione, & per se quoque non parum facere ad expeditiorem ex interiore cranio sanguinis reditum; non tamen censo, in hoc usu esse cum Internis comparandas: & sane Harderus cum in cane Externas vinxisset, non modo læsi cerebri, ut supra (5) etiam dictum est, symptomata non conspexit, verum etiam in dissecti cerebro *sanguinis extravasati parum omnino* deprehendit, *nec in sinibus grumosi vestigia, firmissimo, ut ait, argumento, via hac præclusa, aliam per venas maxime jugulares internas naturam sibi parasse*. Prælectiones quidem Boerhaavii (6) Canicidia memorant Drelincurtii, unde pateat, Externis ligatis, stertere, tumere, suffocari canem. Verum si Canicidium indicant IV (7), in eo quatuor alias simul

Tom. II.

venas, Crurales videlicet, atque Axillares, colligatas legimus, & in cane jam triduum non una ratione vexato. Sed fortasse alia Canicidia sunt intelligenda, quæ me fugiunt, an illa etiam, quæ Drelincurtii scripta habebat, ut in calce eorum indicatur, quæ typis vulgata sunt? Nam & ibidem, & alibi (8) eadem Prælectiones ponunt alia Drelincurtii experimenta præter Carotides, Vertebrales quoque arterias ligantis, quæ in editis non memini legisse; ut neque Stenonis experimentum, alio loco (9) memoratum, *quo visum est a vinculo venarum Jugularium animal apoplecticum factum*; nisi forte Prælectionum Auctorem, Summum quidem Virum, sed ex tempore eas habentem, memoriam, ut sit, in rebus ejusmodi fefellisse existimemus.

32. Sunt tamen qui Loweri (10) experimentum ad Jugulares Internas venas referre videantur; cum id Lowerus minime dicat, & quæ in vivo cane animadvertit, & in mortuo quæsit, nullam cerebri læsionem ostendant. Nam *post aliquot demum horas partes omnes supra ligaturam mire intumescebant, & intra duos dies canis quasi angina suffocatus interiit, toto eo tempore non solum lacrymis copiosius fluentibus, sed & plurima saliva ex ore*: post obitum autem partes sub cute tumefactæ, nimirum *musculi omnes, & glandula sero limbo maxime distente* repertæ sunt; ut non levis in plerisque similitudo inter hunc canem, & primum illorum appareat, quibus a Valsalva obligatas fuisse retulimus (\*) Carotides arterias, nec secus fortasse ac mox indicabitur, hujus sit observatio explicanda cum ob alia, tum præsertim ob quoddam Jo. Bohnii (11) experimentum. Optandum fuisset, ut Peyerus (12) [nam & ipse, Lowerum imitatus, *multum aque passim sub cute capitis in membrana adiposa atque musculorum intercapedinibus congestum* vidit] scripsisset diserte, utras canis venas ligasset; *Jugulares* enim ligasse dumtaxat scripsit. Neque clarius locutus est Peyeris amicissimus Harderus (13), ubi iisdem fere

O

ver-

[1] Exp. 3.

[2] Exp. 4.

[3] n. 32.

[4] n. 24.

[5] n. 29.

[6] in Instit. §. 860.

[7] n. 2.

[8] §. 695.

[9] §. 286.

[10] Tract. de Cord. c. 2.

[\*] supra n. 25.

(11) Circ. Anat. Prog. 6. in cane quarto.

(12) Meth. Hist. Anat. Med. c. 6.

(13) Apiar. in Schol. ad Obs. 72.



verbis idem *notasse alios secum* retulit : quanquam credibilis est, haud alias venas, quam Externas, ut aliquot ante annis loco a nobis supra (1) indicato diserte fecerat, significare voluisse. Contra autem Lowerum videtur intellexisse Pechlinus. Namque, ut in Sepulchreto ipso (2) habes, *vulgato experimento jam olim cognovi*, inquit, *ligatis venis jugularibus internis in vitulo semimortuo cerebrum copiose a restagnante sero inundatum fuisse*. Denique Cl. Oederus (3) cum in cane vinxisset Externas, hæc observata a se scripsit : *Neque intumescere multum venæ supra filum, neque multum aperti damni passus est canis, neque stupidus factus est, sed pene per totum diem vegetus, continenter latrans, suffecit deinceps alii experimento*. Portio *infra filum singula respiratione evanida de novo replebatur*. An inspiratione forte ipse scripserit ex iis conjicies, quæ paulo inferiorius (4) proferuntur. Cæterum & ipse perspicuitatem in Loweri narratione desiderat : cum ait „ *venas se jugulares* „ *ligasse, obscurum est*, inquit, *solasne externas*. Et sane utrasque olim videtur intellexisse Novesius (5), qui Externis simul, Internisque vincula injecit. Quod cum in uno, itemque in altero fecisset cane, animadvertit quidem ( id quod apud Lowerum non invenio ) signa capitis facti ponderosioris, & lacrymas aliquot ; sed canibus aliquo post tempore mortuis, nihil quidquam feri extra, aut intra cranium effuli deprehendit : censuitque, vel cunctis ligatis venis Jugularibus, harumque ramis, persistere, quamvis lentiore factam, sanguinis circumitionem, quippe redeuntis ut ipse ait, per Sinus medullæ Spinalis. Præclare autem memini, cum Valsalvæ, & mihi Bononiæ hæc, quæ non multo post edidit, narraret Novesius, subjecisse, se venas illas vincientem cavisse diligentissime, ne quidquam præter nudas venas ligaret : suspicari igitur, Lowerum simul cum iis venis adhærentes lymphæ ductus colligasse, hisque ob nimiam plenitudinem ruptis, serum illud limpidum extitisse. Quam

suspicionem Valsalva non improbabat, & confirmare liceret observatione quadam Drelincurtii (6). Utcunque id est ; certe Novesii observationes ostendunt, potuisse Galenum læsionem adnotatu dignam nullam videre paulo postquam Internas adstrinxisset Jugulares venas, quando, Internis simul, Externisque constrictis, non plura Novesius animadvertit.

33. Quæres fortasse, quid Vir experiens Valsalva iisdem constrictis venis observavit. Ego vero cum propter hanc quoque causam diligenter olim ejus omnes schedas excussissem ; nihil ad illarum vinctionem attinens ; sed alia tamen inveni, quæ quoniam ad easdem, & ad Carotides arterias pertinent, in vivis canibus spectatas, aut incisas ; hic tibi, ut superiore promisi Epistola (7), describere, & quid ipse, iisdem iteratis observationibus, contempserim, paucis subicere non gravabor. Valsalva igitur secta in collo cute, venisque Jugularibus detectis, animadvertit, has venas sanguine turgidas, aerem inspirante cane, detumescere ; expirante autem, vicissim turgere, præsertim cum respiratio ad naturalem accedebat : eademque postea in aliis etiam canibus perspexit, & quandam earum venarum systolem, ac diastolem. Præterea ipsas comprimendo, sanguinem vidit, qui infra locum compressum erat, cor versus fluere, quamvis a superiore non urgeretur.

In alio cane arteriam dissecuit Carotidem, viditque id quod propter ramorum utriusque Carotidis altiores inter se communicationes expectabat, a superiore quoque dissectæ arteriæ parte sanguinem effluere, nec mediocri quidem copia, sed minore impetu, quam ab inferiore. Sed hæc tamen, quæ de Carotide, & ea quæ secundo loco de Jugularibus adnotavit, generatim quidem erant omnibus, ista autem ipsa qua adnotavit, ratione haud omnibus, puto, æque nota erant eo tempore. Illa vero, quæ primo loco de Jugularibus observavit, nemini fortasse ne hoc quidem tempore nota essent, nisi Præcl. Schlichtingii (8) observationes, an-

no

(1) n. 29.

(4) n. 33. &amp; seq.

(7) n. 11.

[2] l. r. S. 16. Obs. 5. in Additam.

[5] Lettr. de G. Desnoyes IV.

(8) Memoir. présent. à l'Acad. R. des Sc. Tom. I.

[3] Dissert. de Derivat. &amp;c. §. 33.

(6) Experim. Anat. Canicid. 6. n. 4. 5.



no editæ 1750. impulissent ad quærendam causam, cur in quavis expiratione cerebrum attollatur, in quavis autem inspiratione subsidat. Illam enim causam cum Gottingæ, & Monspeli inquirerent Sagacissimi Viri, in eandem, ac Valsalva olim, observationem inciderunt, eosdemque motus venarum, nemini, quod sciam, præter illum, ad id tempus visos, ad alias majores venas diligentia propria extenderunt. Quod unum, hanc Epistolam recensens, addere hic volui inter ea, quæ tanto antea ad te scripseram: nec tamen propterea quidquam eorum, quæ sequuntur protinus, omittere. A primo quidem tot, & tam constantibus tum Valsalvæ, tum Præstantissimorum, quos modo indicabam, Viro- rum experimentis, quæ pro verissimis habeo, minime respondere videbuntur. Sed non ideo prætermittenda: imo non silenda esse, arbitror primum ut tot inter anatomica hujus generis experimenta unum extet, quod iis, quæ ratio, imo oculi ostendunt in corporibus viventium hominum haud repugnet, esse videlicet aliquando cum venæ inspirationis tempore intumescunt, eademque detumescunt tempore expirationis: deinde ut illorum experimentorum Scriptores Ingeniosissimi possint, si velint, congruenter suis quisque explicationibus constituere, quæ causa tanti discriminis sit inter illa, & meum experimentum, an eadem quam ad id explicandum, quod in vivis conspici hominibus, dicebam, video esse commemoratam (1)? an alia, quæ si attentius legas, quæ ego vidi ab initio statim cujusque inspirationis, cum his magis congruat?

34. Cum enim ipse ea, quæ paulo ante descripsi, Valsalvæ repeterem experimenta sub finem A. 1723, sic observavi. Integumentis a dextera colli parte ita in cane separatis, atque reductis, ut tota, quæ ipsis obtecta fuerat, Jugularis Externa vena omnino pateret, tremulus quidam in ipsa motus, sed & in proxima, quanta quanta resecta erat, colli parte conspiciebatur. Mox attentius oculis in vena defixis, manu autem abdomini admota, evidentissime perspexi, quotiescunque hoc ab inspiratione

attollebatur, eodem tempore venam illam statim tumere, neque prius detumescere, quam abdomen in expiratione subsideret; tunc enim simul venæ quoque turgentia manifesto decrescebat. Quæ cum Valsalvæ observationi adversarentur, tanto diligentius & ipse iterum, iterumque observavi, & ab iis, qui aderant, Oculatissimis Professoribus Vulpio, & Mediavia, ab aliisque attentissimis Viris, & Adolescentibus observari volui: semper autem ita ut exposui, res se habuit: eoque minus videbatur errandi periculum, quo magis utraque respirationis pars, & certe inspiratio, magna erat, & diuturna, & alterno ordine sui semper similis, ut non alia in tota illa fuerit observatione. Et optabam quidem eo tempore, ut tandem respiratio ad naturalem modum rediret, quo certius cum Valsalvæ observatione compararem meam. Nunc vero illæ, ob quas hæc non reticui, causæ faciunt, ut minus ægre feram, non rediisse. Nec vero aliam præterea Jugularis venæ systolem, & diastolem videre potui, & illam ipsam fortasse Valsalva sub his nominibus intellexit subsidentiam, turgentiamque Jugularis venæ, alternis respirationis partibus respondentem. In reliquis autem observationibus nihil fuit, quod Valsalvæ adversaretur. Nam summæ proximam venæ partem cum ita constrinxissem appresso digito, ut a superiore sanguine inferiorem penitus dividerem; sanguis tamen, qui infra digitum erat, intra breve temporis spatium defluxit, venamque inanem, aut ferme inanem reliquit. Denique his, quæ dicta sunt, iterum ac sæpius perspectis, Carotica ejusdem lateris arteria detecta est, a proximisque partibus sejuncta, tum nonnihil elevata, & ad medium circiter longitudinis colli transversa dissecta est. Cum dubitarem, num statim a dissectione, ut certe ab inferiore, ita etiam ab superiore parte sanguis effluxisset; ne dubii aliquid esset in reliqua observatione, placuit, ut Cl. Vulpus, qui administrans adstabat, inter digitos utramque dissectæ arteriæ partem, sed alteram altera manu retineret hætenus ne conciderent, simulque modice alteram in alterum latus in-

(1) Vid. Walstorff Dissert. sist. Experim. circa mot. cerebri &c. §. 28.



clinaret, ne sanguis occurreret sanguini, remque confunderet, sed proclive esset discrimina inter superiorem, & inferiorem præclare animadvertere. Quod cum ille dicto citius fecisset, evidentissimum fuit, sanguinem ex utraque parte ad magnam distantiam proflire, quamvis tenuiore filo, & minore impetu ex superiore, idque diu, & donec volumus. Non erat tamen superius filum ea tenuitate, ut non satis appareret causa, cur vel olim admonuisset Galenus (1), ut in iis experimentis, quibus sanguifera in collo vasa dissecantur, *ne pereat statim animal immodica sanguinis profusione enectum*, admonuisset, inquam, ut *prius ejus collum tum superiore, tum inferiore parte laqueis duobus*, scilicet pone Asperam arteriam traductis, *arcte constringamus*, deinde inter laqueos partem vasorum in medio acceptam præcidamus. Re satis jam observata, animadversum est, arteriæ partem inferiorem qua secta erat, se adeo contraxisse, nihil ut propemodum efflueret. Sed pauxillo ex eadem parte extrema forcibus adempto, sanguis continuo ad pristinum illum effluxum rediit: cum interea musculus Mastoideus, quem antea in medio collo transversum secueramus, dissectas partes sua extrema versus non contraxisset, ut nulla prorsus vi adhibita, easdem manibus prehenfas liceret alteram ad alteram adducere, ut inter se contingerent non secus ac paulo ante; vigente adeo etiam tum cane, ut his omnibus satis superque inspectis, & mox abdomine discisso, multisque partibus in ventre spectatis, & nonnullis circum vasa laqueis adstrictis cum thoracem denique recluderemus, cor tunc etiam valenter, constantique ordine micaret. Verum hæc alio artinent.

35. Nunc ad primum illud propositum (2) redeamus: a quo te gaudeo proluxa experimentorum recensione, atque examine abduxisse; longe enim minus triste, atque horrificum est in vexatorum per experimenta canum, quam in strangulatorum hominum cogitatione detineri. Ad hanc jam revertamur oportet, de causis, quæ afferri solent, eorundem mortis existi-

maturi, quando illa, quæ ad id necessaria erat, experimentorum tum veterum, tum recentium consideratione perfuncti sumus.

Ad nervos igitur, qui per collum vasa sanguifera comitantur, laqueo constrictos, non video hoc tempore qui referant celerem illorum mortem: & si viderem, ad ea rejicerem antiqua, & nova experimenta, quæ supra (3) sunt indicata.

Nec sane plures esse existimo, qui ad compressionem referant arteriarum Carotidum: quos tamen iis perpensis, quæ fusc antea (4) proposita sunt, atque explicata, valde jam puto de sua sententia dubitatu-ros.

Sed contra, plerosque scio Viro Doctissimo assentiri, qui post Wepferum (5) non uno in loco docuit, adstrictione Jugularium venarum prohiberi sanguinis reditum, qui per Carotides arterias non omnino compressas, & multo magis per Vertebrales interea in cerebrum importatur; itaque confestim apoplexiam lethalem fieri, *neque aliam esse rationem mortis suspensorum*; sic enim congestum in cerebro sanguinem hoc, ajunt, vehementius comprimere, vel disruptis etiam tenerrimis vasis, in ventriculos, & anfractus effundi. Verum potestne plus sanguinis in cerebrum ferri, quam nulla Carotidibus arteriis compressione adhibita, aut magis illius reditus impediri, quam vinculis tunc simul adstrictis singulis circum singulas Jugulares venas, nec modo aut Internas, aut Externas, ut in Galeni, aut Harderi, Oederi, & fortasse etiam Loweri experimentis factum est, sed Internas simul, & Externas, sicut Novesium fecisse diximus? Num ullam tamen, non apoplexiam dico, sed soporosam affectionem vidit horum quisquam, quæ continuo sit, aut mox consecuta? Relege, quæso, eorum experimenta, quæ supra (6) a nobis sunt recensita. Nihil certe ejusmodi visum invenies: aut si quibusdam aliis nonnunquam accidit, ut a venarum, aut arteriarum, aut nervorum in collo vinctione aliter viderent; fac memineras, nos hic de suspensorum morte loquentes, causas quærere, non quæ interdum, sed quæ semper, aut fere semper, & ci-

(1) cap. illo 6. cit. supra, ad n. 31.

(4) n. 24. & quinque seqq.

(2) supra, n. 20.

(5) Exercit. de loco aff. in apopl.

(3) n. 23.

(6) n. 29. 31. 32.



& cito interimant. Quid ergo est? an alia, præter modo examinatas, sunt causæ, quas potius accusemus? ut supremarum vertebrarum luxatio, quam nunc ponunt aliqui (1), Wepferus autem (2) tunc suspicari videbatur, cum suspenforum humeris insultat carnifex, ac pede caput in transversum agit. Sed neque in usu id ubique est, & ubi est, ibi Columbus (3) negabat adeo, se luxationem invenisse, ut faciliorem vertebrarum fracturam esse diceret, quam luxationem, & tandem sive fracturam esse malles, unde ipsum medullæ Spinalis vitiaretur initium; hinc tamen potius mors illico, quam apoplexia, sequeretur. Et ne forte oportere apoplexiam tunc sequi dicas, cum vertebrarum seu luxatione, seu fractura sic Vertebralia quoque vasa comprimuntur, aut læduntur, ut ne per hos quidem rivos in cerebrum sanguis inferri, & ab ipso referri possit; mittamus denique ejusmodi casus, quos communes suspensis omnibus non esse diximus, nec certe iis fuerunt, qui post suspendium ab apoplexia, vel potius ab sopore illo, quo correpti fuerant, liberati sunt, & videamus saltem qua ratione soporem illum, omnibus communem, effici dicamus; nihil enim dubii est, quin eadem causa, quæ ipsum efficit, si cito etiam atque etiam augeatur, cito sit hominem jugulatura.

36. Cæsalpinus (4), *referunt*, inquit, *qui laqueo suspensi non interierunt, in constrictione laquei stupore correptos esse, ut tandem nihil sentirent*. Wepferus quoque (5) mulierem, & virum commemorans suspendio superstitēs, illam omnium oblitam, instar *apoplecticæ* jacuisse ostendit; hunc *constricto laqueo ne minimum dolorem perpassum esse, .... & sine omni sensu, aliquot horas profundo quasi sopore sepultum exegisse*. Audivi ego de gravi, & verace Viro, furciferum, qui ob eandem, ut credebatur, causam, ob quam illi de quibus in Sepulchreto (6) narrat Cardanus, prorsus interfici carnificis pede non potuerat, interrogantibus retulisse, primum sibi quasi scintillas ante oculos esse obversatas, mox nihil,

nihilque præterea, quasi dormiret; omnino sensisse. Qui casus ejus similis fatis est, quem narrat Baconus (7), nisi quod is, qui se suspenderat post *speciem ignis*, cum *tenebras* jam id est nihil videret, brevissimo illi suspendio per Amicum præsentem continuo ereptus, colorem quendam pallidiorē videre cœpit: nullum tamen dolorem sensit. Denique ipse foeminam vidi, cui nocturni fures, ut securo animo expilarent domum, collum sudariolo contorto sic obstrinxerant, ut interemptam esse non dubitarent. Ea inventa est facie tumida, & livida, ore spumossissimo, quod ideo adnoto, ut intelligas, aphorismum, de quo supra (8) mentio injecta est, esse cum exceptione, ut sæpe alios, admittendum; servata enim est Medicorum industria sanguine de brachio, & pede misso, datisque, cum primum potuit, cardiacis, ut vocant, medicamentis; quo ferme curationis genere strangulatos alios evasisse, additis fomentis, balneisve calidis, apud Riolanum (9), & Baconum (10) videbis; ea igitur mulier postquam, sudariolo detracto, adjuvari cœpta est, permultas horas etiam tum jacuit priusquam ad se rediret. Vides me plura exempla commemorare, ne quid strangulatis commune sit dubites, simulque possis recogitando proposita in canibus experimenta, num quid ejusmodi contriactis in collo aut nervis, aut arteriis, aut venis, eorum plerisque contingerit, animadvertere. Quod si non contigit, aliunde rei causam quæras necesse est.

37. Et mihi quidem hæc omnia reputanti restare videtur quidpiam, de quo per experimenta quæri potuisset, id est an canibus aliter accideret, si non singula illa in eorum collo, sed universa, injectis utrinque vinculis adstringerentur. Aliud enim contriactis singulis, aliud universis, accidere posse, cum indicat ratio, tum confirmat experientia. Nam quid nervis, quid item arteriis solis obligatis fiat, cum possis ex hac, & ex Epistola nostra Anatomica XIII cognoscere; ibidem (11) videbis, quam dissimilia, & quanto etiam gra-

(1) Vid. supra, n. 14.

(2) Exercit. cit.

(3) n. 14. cit.

(4) l. 2. Quæst. Med. 15.

(5) Exercit. paulo ante cit.

(6) l. 4. S. 12. Obs. 11.

(7) Hist. Vitæ &amp; Mort.

(8) n. 9.

(9) Anthropogr. l. 1. c. 18.

(10) Hist. modo cit.

(11) n. 31.



graviora acciderint, utrisque colligatis. Fac item, ut eorum tibi veniat in mentem, quæ supra (1) de circulatorum capra, & de adolescentibus tum Assyriis, tum Pisano commemoravimus, ut illi, atque hi intercepto sensu, & motu conciderent, & obdormiscerent. Atqui illa certe sic concidebat, cum vincula iis, quæ per collum simul feruntur, vasis, & nervis injecta contrahebantur; non est autem circulatorum arterias, venasque discernere; ut veri similis sit omnia simul fuisse compressa. Neque ipsis licet Anatomicis in tanta nervorum, & vasorum utriusque generis vicinitate, imo cohæsione hoc potius, quam illud, comprimere sub illæsa cute: nec aliter fecisse videtur Columbus (2). Idemque erit denique sentiendum de experimentis Aristotelis (\*), qui etsi verbis Jugulares venas, easque Internas designat; *foris* tamen *apprehensas* dicit, *corrueantibus hominibus, sensibus ereptis, & palpebris compressis*. Sane etiam Salius (3), de his ipsis loquens, non dubitat, simul venas, arterias, nervos fuisse constrictos. Et Riolanus (4) illo Aristotelis producto loco, *non constare*, ait, *inter antiquos authores de vasis, quæ laqueis intercepta soporem inducunt, quoniam hæc vasa venæ, arteriæ, & nervi, sunt ita contigua, ut unum pro altero acceptum fuerit*.

38. Præterea in strangulatis, de quibus hic potissimum quæritur, cum obvium sit, non modo universa illa, sed & Asperam arteriam eodem tempore constringi; cur non hanc præcipue causam ad illas addendam esse putabimus? Nec sane opus est experimenta instituere ad proprium occlusionis hujus canalis effectum cito lethiferum comprobandum. Casus ipse non raro obtulit: ut cum Drusus, Claudii Cæsaris impuber filius, suffocatus est *pyro per lussum in sublime jactato, & hiatu oris excepto*, ut tradit Suetonius (5), aut cum juvenis robustus, de quo habes in Sepulchreto (6) frustulo carnis in laryngem illapso,

& hanc totam obturante, *subito pereunte respiratione*, antequam advocaretur chirurgus, est *suffocatus*. Utinam rarissime, imo nunquam talia acciderent, nec celeres adeo mortes ab ejusmodi causa narrandas Petitus Chirurgus (7), & nuper quoque, ut alios præteream, Illustris Hallerus (8) habuissent. Itaque mirandum non est, pluribus, inter Recentiores etiam, ut Dionisio (9), Langgutho (10), aliis placuisse ob hoc unum interire suspensos, quod respiratio intercipiatur, in eandemque sententiam demum Viros Celeberrimos transisse, quibus antea visum esset, a constrictis venis Jugularibus id potius esse, quam ab impedito aeris usu, repetendum. Et ne mihi objicias cum Wepfero (11), sine respiratione urinatos, & hystericas vivere; quamquam has non omnino negat respirare, sed ad sensum dumtaxat; scito nunc in hisce immorari me nolle, neque de præcipua inspirati aeris utilitate disputare; sed hoc tantum dicere, si vasorum, nervorumque simul facta compressio non eum satis credatur effectum, cujus causam quærimus, per se productura; at producturam esse, ubi constrictio eodem tempore accedat arteriæ Asperæ. Illa enim sanguinis per cerebrum circulatio, quæ Carotidibus arteriis, & Jugularibus venis omnibus compressis, vix per Vertebrales arterias, venasque servari quadantenus potest; si respiratio prohibeatur, ipsa quoque facile prohibetur. Dilatante enim se aere a pulmonibus novissime hausto, & quoniam a calido eo loco jam redire, ut solebat, non potest, validius minima vascula comprimente, quæ per eos sanguinem traducunt, subsistat hic magna ex parte in pulmonibus, & ventriculo cordis dextero, & vena Cava, necesse est, ut reapse in animantibus, intercluso spiritu mortuis, Thomas Cornelius (12) deprehendit. Quo facto, simul arteriis Vertebralibus subtrahitur sanguis, quem ad cerebrum convectant, simul venis, earum fociis, difficilior fit

(1) n. 22.

(2) *ibid.*

(\*) Vid. supra n. 21.

(3) De Aff. Partic. c. 2.

(4) Anthropogr. l. 3. c. 9.

(5) De duodec. Cæsarib. l. 5. c. 27.

(6) Sect. hac 2. Obs. 6.

(7) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1742.

(8) Opusc. Pathol. Obs. 7.

(9) (10) locis supra indic. ad n. 24. &amp; ad n. 9. Vid. § 5.

(11) Exercit. cit. supra ad n. 35.

(12) Progymn. 7.



fit ejus , qui in cerebrum influxerat , sanguinis in Subclavias reportatio , quippe Cava , in quam hæ confluunt , a subsistente , ut diximus , sanguine adeo distenta , ut interdum in strangulatis animalibus , ex Cornelii ejusdem (1) observatione , disrumpatur . Nec jam dico , per pulmones non respirantes statim nihil sanguinis omnino transire , sed minus , & deinceps minus , minusque , ut quod transit , servandæ circulationi non sufficiat ; neque enim tunc , ut in hæmorrhagiis , tempus est quo se arteriæ sensim magis , magisque contrahant , & ad modicam illam sanguinis copiam se accommodent ; sed interea dexter cordis ventriculus adeo sanguine dilatatur , ut mox constringere se non possit , nec vel exiguam copiam sanguinis per pulmones ad sinistram , arteriasque compellere . Quod si igitur impedita respiratio circumitionem sanguinis per se impedit intra breve tempus ; intra brevissimum impedit per cerebrum eorum , in quibus ab Carotides , & Jugulares , eodem tempore laqueo constrictas , vix tantum sanguinis illud habebat , ut per Vertebrales arterias , venasque servaret quadantenus circumitionem . Siquando autem , priusquam transitus sanguinis per pulmones omnino impediatur , forte contingat , ut ob eas causas , quæ supra (2) commemoratæ sunt , aliquid sanguinis influere tunc pergat per Carotides minus adstrictas , quam sint Jugulares ; non modo sanguinis circumitio per cerebrum subsistet ; sed ipse ea copia cumulabitur , unde mox vasa disrumpantur , velut in eâ muliere , quam viri duo , ut antea (3) relatatum est , manibus constricto collo , strangulaverant . In illa enim sanguinem effusum supra basim cranii , & in ventriculis invenit Littrius : cujus explicatio non ita discrepat ab hac nostra . Secundum quam illud pariter intelligi licet , cur in suspensio fure , quem Petrus Nannius , cum Bononiæ essemus , dissecuit , Sinus ruptus esset *Longitudinalis meningis Crassioris* : multoque etiam magis , cur Lancisius (4) in strangulatis viderit *puncta sanguinea spisso agmine candidam medullæ cerebri substan-*

*tiam variegare* : nosque ipsi illa omnia , quæ ad te alias (5) scripsimus , in cerebro , & pulmonibus cujusdam maniaci , quem eodem mortis genere extinctum esse , pleraque indicabant .

39. Locus hic esset de iis etiam verba faciendi , quorum subitas mortes a densiore , aut rariore inspirato aere plerique repetunt , illo videlicet , non secus denique ac paulo ante dicebamus , minima pulmonum vascula constringente , hoc vero eadem non explicante , ut coincidentia , ac corrugata minime sanguinem transmittant : quanquam Cl. Greenwoodii experimentis (6) neque densitate , aut gravitate , neque humiditate , neque elasticitate a communi aere discrepare putei aer inventus est , in quem descendentes homines , aut demissæ faculæ citissime extinguebantur . Sed quoniam etsi ejusmodi mortes non raro accidunt , & ipse A. 1731. pro Sacro Patavinorum Medicorum Collegio quid agendum , responderim , ne in sepulchrum quoddam Atestinum descendentibus id amplius contingeret , quod tribus nuper acciderat , ut continuo suffocarentur ; tamen quia nullum ejusmodi letho sublato cadaver mihi , aut Valsalvæ oblatum est ; in quo viscerum , & sanguinis constitutionem perscrutaremur ; disquisitionem hanc in præsentia transilio . Quod si forte quæris , cur suffocatos illos tres dixerim ; nempe dixi tum quia ante quinque , aut sex menses vespillo , qui in idem sepulchrum descenderat , illico respirationis angustia correptus fuerat , tum etiam quia illorum trium aliquis , ululatu quodam emisso , reliqui non aliis motibus editis , quam qui suffocantur , mortui sunt , quidam etiam livido nigroque corpore . Neque aliter ferme cum decem illis actum est qui A. 1724. Veronæ cellam vinariam , ferventis uvæ halitibus plenam , unus post alium ingressi , idem fatum subiere , cum alii ululantis , mugientive sonum edidissent , plerique autem mox humi se se jactarent , atque agitent eorum instar , qui suffocantur . Sed & in antro , quod a canibus nomen apud Neapolitanos accepit , illico bestias concidere non fecus

(1) Ibid.

(2) n. 29.

(3) n. 9.

(4) De Subit. Mort. Obs. 4. in fin. ad n. 8.

(5) Epist. 8. n. 4.

(6) Saggio delle Transaz. Tom. 5. n. 2.



fecus ac si essent mortuæ, nisi quod membra pleraque jactando, misere se contorquent, experimentis suis edoctus Leonardus Capuanus (1) testatur. Et ne forte putes, has membrorum agitationes convulsivos potius ob affectum primario cerebrum, quam consuetos esse motus in iis, qui se suffocari sentiunt; animadvertite quæ apud Leonardum sequuntur: retracta inde semiviva animalia in aerem innoxium, ita restitui, ut si nihil mali passa essent: quæ natura non respirant, ea in antro serius, & vix mori: canem, & ranas in eo mortuas, illum quidem contractos aliquantum pulmones, has vero eosdem concidentes, aerisque inanes habuisse. Quæ omnia attingere hic volui, ne facile credas, quæ leges in Sepulchreto (2): qui vel musti vaporibus, vel fumo carbonum extinguuntur, eos placidissime mori: quod canibus etiam in antro illo edicto „la grotta de' cani „usu venit: qui omnes si ex pulmonum, non cerebri potius affectione morerentur, ne illi brachiorum jactatione, tibiarum attractione, & totius corporis denique agitatione, atque labore molestarentur. Hæc ibi. Cæterum neque in antro illo vapores lethiferi altitudinem mercurii mutant in barometro (3): sed non hoc tantum; barometrum quoque nullam ostendit mutationem in caverna Pymontana (4), cujus, & antri Neapolitani phænomena sunt inter se persimilia. Quæ autem sine dissectione, aut per hanc observata sint in eorum corporibus, quos aut carbonum, aut putei cujusdam halitus extinxerant, Commercium docebit Litterarium (5), magisque Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis Historia (6)...

40. Sed etsi neque hominum, submersorum cadavera incidere Valsalvæ, aut mihi datum est; tamen cum olim variorum generum animalia, quæ submergenda curaveram, non semel disseccuerim, quæ adnotata habeam non reticebo. Nam Galeni (7)

exemplum secutus, qui accipere ad dissectionem simiam in aqua suffocatam consueverat, non verebar, ne propterea nimis turgent, citiusve putrescerent: hæc enim qui verentur, ea, opinor, cadavera intelligunt, quæ diutius in aqua fuerint, ut cessantibus nonnullis causis, quæ internum aerem servabant compressum, hic jam se se explicet atque expandat, ut credere cum Cel. Senacio (8) malumus, quam ab aqua per cutis poros subeunte illam voluminis amplificationem repetere, ob quam submersorum corpora e fundo enatent, in summoque consistant. Neque cadavera, nisi recentia, optabat, ut puto, Jacobus Sylvius (9), qui hominum aquis merforum corpora cæteris anteferebat, quod in his omnia sunt integra, si aqua magnam vim ex ventriculo manibus compresso per œsophagum effuderis: quanquam hæc ipsa exceptio Sylvii, adversantibus multorum observationibus, sæpe tibi minus videbitur necessaria. Nam Platerus, sicuti in Sepulchreto (10) habes, aliquoties expertus, paululum dumtaxat aquæ in eorum ventriculo deprehendit: ut ab aqua, aeris loco in arteriam Asperam illapsa, mortuos potius existimaret. Sed Wepferus (11) in submerso castore ne in pulmonibus quidem invenit, & Waldschmidius (12) tandem in submersi ne guttulam quidem aquæ in ventriculo, aut in thorace reperire unquam licuisse, confirmavit, astipulantibus deinceps cum Beckero (13) sive in homine, sive in bestiis, pluribus aliis Observatoribus, donec Littrius (14) paucam quidem in hominum pulmonibus, sed multam in ventriculo aquam reperisse se scripsit.

41. Mihi vero in iis, quas dicam, bestiolis hæc contingit observare. Porcelli duo Indici, mas, & scæmina; quorum ille, qui & crassior erat, multo diutius in aqua vixit; nihil hujus in ventriculo, nihil in gula, nihil in trunco arteriæ Asperæ habuerunt: spumofus dumtaxat humor manu e pul-

(1) Delle Mofete Lez. 1.

(2) Sect. hac 2. in Schol. ad Obs. 15.

(3) Vid. Mead de Venen. Tent. 6.

(4) Commerc. Litter. A. 1737. Hebd. 8.

(5) Ibib. A. 1736. Hebd. 14. n. 2.

(6) A. 1710. Obs. de Phys. n. 5. & A. 1701. n. 4.

(7) De Anat. Admin. l. 1. c. 3.

(8) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1725.

(9) Isag. Anat. l. 3. c. 23.

(10) Sect. hac 2. Obs. 44.

(11) Eph. N. C. Dec. 1. A. 2. Obs. 251.

(12) Earumd. Dec. 2. A. 6. Obs. 153.

(13) Tract. de Submers. morte sine pota aqua.

(14) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1719.



e pulmonibus exprimebatur. Cum dubitaret aliquis eorum, qui aderant, ne forte dum porcelli ex aqua auferrentur, ea quam gula, aut larynge præsertim haussissent, defluxisset inobservata; tertium pariter suffocari jussi, capite autem arreptum sic afferri, nihil ut posset effluere; res tamen ut in duobus primis se habuit, nec quidquam e compressis pulmonibus prodiit, nisi alba aquea spuma, nec sane multa. Epiglottidem, quæ his est animantibus perbrevis, non inveni depressam; itaque aditus in laryngem patebat. Erinacei quoque illam brevem, & hanc patentem habuere. In quorum tribus eadem, quæ in porcellis quæsi- vi. Primus, eadem cautione ex aqua eductus, spumosi aquei humoris portionem exiguam in ventriculo, nihil autem ferme in pulmonibus, qui erant flaccidi, ostendit. Cum hic, mortuus antea visus, sub cultro vivum se prodidisset; duos reliquos, marem, & foeminam, volui sub aqua detineri diutius; magna enim vi, non secus ac prior, foemina præsertim, quamvis minor, emergere conabantur. Dum autem sub aqua essent, omnes, sed maxime foemina, aereas ex ore bullas animadverti subinde emittere, quæ ad summum aquæ contendebant. In mortuorum ventriculis aquæ nihil: ex albicantibus pulmonibus spuma elici exprimendo potuit. Erant hi erinacei, ut prior quoque, ex eorum genere, qui naso canibus sunt similiore: quominus miratus sum, pilos, qui collum, mentum, pectus, & huic subjectam abdominis partem, axillasque, & inguina obtinebant, pulcibus, non secus atque in cane quopiam, refertos; incidebam autem hos duos sub Maji finem. Sed in primo, quem extremo Octobri dissecueram, nonnihil miratus eram, quod intra unum bronchiorum vermemprehendissem vivum, oblongum, tenuem, album, cum ibi, aut in reliquis pulmonibus, Aspera arteria, thorace, œsophago, ventriculo, intestinis, quæ omnia aperui, & diligenter sum per- scrutatus, nec morbidum quidquam, nec vermem alium ullum potuissem reperire, ipse- que esset erinaceus valens ac vividus, ut qui maxime. Quæ etsi ad hoc propositum

Tom. II.

minus attinent; tamen quando in hæc simul tunc incidi, hic nolui præterire; ut conferre hunc cum vermibus possis, quos e pulmonibus extussitos Majores (1) tradiderunt, sive ibi genitos, sive aliunde potius censeas advenisse. In Talpa, quam ut in aqua suffocarent, laboraverant diu, & quam tamen semivivam dissecai, ventriculus paucam aquam habuit; e pulmonibus autem, alioquin turgidis, non aqua, sed spumofus humor expressus est. Muris domestici nec ventriculus, nec pulmones quidquam habuerunt aquæ, in qua perierat. Neque in Glire nostrate, eadem morte perempto, aliter inveni; nam etsi ventriculus subflaccidus humorem continebat; is certe non erat aqua. Hujus quoque laryngem non occlusam inveni, epiglottidem autem humilem, adeo ut vix appareret. Quanquam autem non in submersis singulis, quæ dissecai, animalibus minime depressam epiglottidem, minimeque occlusam laryngem memorem; nullum tamen omnium fuisse, scito, in quo hæc quæsi- verim, quod ad eundem modum non ha- buerit.

42. Cum vero alias aliis de causis unum catulum, & feles duas, nocte proxima editas, incisurus, meminissem, illum diutius in aqua vixisse, has vero, postquam diu conati essent sub aqua suffocare, & suffocasse demum crederent, allatas, per mensam anatomicam reptare cœpisse; pluribus in felibus recens natis periclitari volui, visurus quamdiu in aqua viverent, sed præsertim, cum denique mortuæ essent, quid aquæ in ventriculo, & pulmo- nibus haberent. Igitur duas, ante duode- cim horas editas, cum vivere in aqua na- tantes octavam jam circiter horæ partem viderem; pertæsum est moræ, jussique mer- gi, & sic mersas retineri. Quod cum ali- quandiu factum esset, mox vidi sine ullo motu in summa aqua manentes, ut omni- no crederentur extinctæ. Sed cum altera ibi relicta, alteram dissecarem, totius cor- poris, & cordis præsertim, motus animad- verti. Cæterum neque in hujus, neque in alterius, paulo post mortuæ, ventriculo quidquam, nisi lac semiconcretum inveni,

P

ut

(1) Vid, apud Schenck. Obs. Med. l. 2. ubi de Pulmonib.



ut caseum secundarium referret. Sed utriusque pulmones cum aspicerem totos confertissimis bullulis plenos, per membranam extimam translucentibus, ratur, per laryngem, quam epiglottide non occlusam inveni, aquam subjisse, dissectione rem confirmavi; plurimus enim, exprimendo, per sectiones humor exivit spumofus, quo pulmones distenti erant. Totidem feles, ante horas ferme quadraginta natas, nec manu submersas, sed tandiu in aqua relictas donec, quod non adeo longo tempore factum est, prorsus mortuæ viderentur, secare aggressus, etsi alteram dumtaxat, quæ aliquanto diutius in aqua fuerat, reapse mortuam inveni; in utraque tamen illas per totos pulmones bullulas vidi; sed ære hos magis, quam humore plenos deprehendi. Ventriculus autem illius, quæ semiviva dissecta fuerat, cum aquam contineret paucam; alterius erat aqua maxime distentus, quam priusquam necari jussissem, certe non potaverat: utraque autem arrepto capite ad me dissecanda allata est; ne forte ex primæ ventriculo refluxisse aliquid, tu quoque, ut plurimi solent, suspiceris. Eadem quoque cautione arreptas feles alias duas perpaucorum dierum, quæ ad eundem occisæ fuerant modum, cum dissecarem, aqueum in ventriculo utriusque humorem vidi non ita paucum, multam autem albam aqueam spumam de pulmonibus expressi. Denique feles quatuor, editas nocte proxima, etsi ut capienda quædam postulabant experimenta, lassari potius in aqua vehementer, quam suffocari jussissem; velim tamen, scias, omnium ventriculum ad ingentem proportionem magnitudinem tumidum fuisse paucis quidem lacte semiconcreto, plurima autem aqua.

43. Ex cunctis propositis observationibus, inter se comparatis, id primum liquet, non multum denique opis ab aperto non modo Foramine Ovali, sed & Tubulo Arterioso expectandum esse ad suffocationem

effugiendam: tum deinde felibus recens quidem natis non paucam in pulmones aquam, sæpe etiam multam in ventriculo descendisse; cum adultis pluribus animalibus neutrum fere acciderit. Et vero Littrius (1) cum plures tum canes, tum feles mergendo necaret, in eorum ventriculo nonnunquam nihil omnino, semper autem multo minus aquæ deprehendit, quam in ventriculo hominum submersorum; aquam enim in his multam, quod supra (2) etiam diximus, solitus erat invenire; ut non videatur fuisse a viro Doctissimo inter eos referendus, qui contrarium docuere; imo Beckeri Observationes, qui nihil aquæ in ventriculo, nihil in pulmonibus offenderat, inter rariores ponebat casus: qua in re tamen vereor ut possimus Littrio assentiri. Namque si ad Beckerum eos adjungamus, quos laudavit Charisius (3), & quos supra (4) ipsi laudavimus, Platerum, & Wepferum, & quos Charisius addere potuisset, Kulmum (5), & Leprotum (6); ex his nimirum, atque aliis tot habemus observationes, ut raræ adeo dici non possint, præsertim postquam Regia ipsa Scientiarum Academia Parisiensis in Monito illo commendatissimo, quod ad opem ferendam iis, qui sub aqua mortui creduntur, vulgandum curavit A. 1740. diserte agnovit, per submersorum dissectiones a peritis Anatomicis institutas comperit fuisse, aquam plerumque non nisi paucam illorum ventriculo contineri. Huc porro aliorum, ne de meis iterum quidquam dicam, observationes accensebis. Quas inter minime omittendæ sunt habitæ a Medicis Clarissimis (7), ut a Beckero tradita examinarent. Quemadmodum autem ille proposuerat, rem sic se habere deprehenderunt, nullamque in stomacho catulorum submersorum invenerunt aquam, & quamvis hanc aliquando, sub certis quibusdam circumstantiis posse, non negant, intra pulmonum canales, & vesiculas ingredi; tamen communiter sine pota aqua mori solere sub-

(1) Hist. cit. supra, ad n. 40. A. 1719.

(2) eod. n.

(3) Specim. de Morte Submersi. §. 10. ad e prim. & c secund.

(4) n. 40.

(5) Obs. adject. Descript. Fœt. monstr. §. 2. 3.

(6) in Epist. post Comment. De Bonon. Acad. Tom. 1.

(7) Vid. Commenc. Litter. A. 1737. Hebd. 37. n. 1. ad 2.



*submersos*, affirmant. Nec Viri Experientissimi Halleri (1) sunt hæc verba prætermittenda: *Non inutile erit monuisse, in vivis catellis (quos ipse demerserat) & pulmonem, & ventriculum ab omni aqua puros fuisse, etiam quando sub aqua haurerant, & linguam exseruerant. Adeo vere Beckerus.* Sed quemadmodum hæc protuli, ut intelligeres, non videri hujusmodi observata inter rariores casus posse referri; sic vicissim non modo nolim obliviscaris earum observationum, quæ his adversantur, verum alias insuper præter illas, quas memoravimus, exstare, scias, tum a Charisio (2) diligenter indicatas, tum quas addere iis poteris, a Genselio (3), qui tamen excipit pulmones, & ab Olao Borrichio (4) propositas. Quod enim hic olim scripserat, puellum inter natandum a marinis undis abreptum, mersumque profundo, ut ægre inventus sit, mox inter frequentes rotantium manus subitæ morti fuisse ereptum, huc ideo spectare, animadvertes, quod inter rotationes illas oborto vomitu *salsam aquam copiose rejecit*. Quin idem, quem paulo ante laudabam, Hallerus in foemina A. 1747. (5), & in altera A. 1748. (6), cum utraque diutius sub aquis fuissent, dissectis, compresso ventriculo, & pulmone, in illum descendisse aquam in utraque deprehendit, in altera ex hoc regurgitare aquam vidit. Et quamvis ubi ex proposito hoc argumentum tractat (7), priorem illam non memoret, ut errore typographi in anno designando ex una duæ videri possint esse factæ; tamen nova in submersis quatuor canibus, & una fele sua addit experimenta, per quæ, si felem excipias, in omnium ventriculo aquam reperit, in pulmonibus autem omnium, ne fele quidem excepta, multam aqueam spumam. Tum alia adjicit, quæ infra attingemus, confirmata sæpius non secus ac priora, a Cl. ejus auditore Evers (8). Quorum ego de his rebus Scripta pervellem multo antea exstare potuisse, quam hanc recenserem Epistolam. Experimenta

enim lego ea industria, & solertia capta, ut percipi liceret, an sub aquis inspirarent, & deglutirent animalia, nec dubitari, an eas revera, quippe certo colore infectas, in ventriculum, pulmonesque demisissent. Utroque autem demisisse, per dissectionem compertum est. Num omnia? inquires. Ad unum omnia. Quod in tanto præsertim experimentorum numero miraturum te, scio, tot aliorum tam varias, & discrepantes observationes non minus, quam recentissimas istas, pro veris habentem, nec facile, ut opinor, existimantem, posse vim discrepantium illarum satis declinari ponendo, sic contigisse, quia frigidissima tunc aqua deglutitionem, inspirationemque prohibuisset. Neque enim ferebant experimenta, quorum occasione Hallerus in demersis catellis nihil usquam invenit aquæ, ut hæc esset frigidissima: nec ipse unquam ad id, nisi egelida usus sum: nec Leproti adolescentulus, ut alios omittam in Italia, Galliaque eodem genere mortis ereptos, eo anni tempore submersus est, quo perfrigidæ apud nos sint aquæ; in ventriculo tamen vix quidquam humoris habuit, in pulmonibus autem *ne guttam quidem*, in quos certe, si non per os, at per nares potuisset descendere.

44. Sed tamen unde hæc discrimina repetenda sunt, quæ inter alias aliorum, imo inter nostras ipsas intercedunt observationes? Num quibus nihil aquæ in pulmonibus, & ventriculo est, ii laryngis, & gulæ aditum occluserunt? quibus autem aliquid, aut multum est, hi vero aditum non occluserunt? Fuisse enim video, qui ex vario hominum, dum submergerentur, consilio rem ad hunc modum explicarunt, ut qui ob copiam deglutitæ aquæ submersos mori, audiverint, arctissime illi ingressum claudant; at qui ob prohibitam respirationem aperiant. Sed in bestiis cum varia hæc consilia esse non possint; rem tamen in aliis earum quoque aliter invenimus. Deinde fac, alios homines aliud velle; qui volunt, quomodo laryngem oc-

P 2

clu-

(1) De Respir. Experim. P. 2. ad n. 39. not. 2.

(3) Eph. N. C. Cent. 6. Obs. 85.

(4) In Bartholin. Act. Med. Hafn. A. 1671. &amp; 1672. Obs. 95.

(5) not. 2 cit.

(6) Opusc. Pathol. Obs. 62.

(7) Ibid.

(8) Diff. sist. Experim. circa Submersos.



cludent? Num glottidem constringendo? Sed quomodo constrictam servabunt, cum, cessante respiratione, spirituum influxus cesset in musculos constringentes? Idemque ajo, si epiglottidem deprimere eos homines dicas, ut laryngem prorsus operiat; quanquam musculos, qui valenter præstare id possint, ego quidem necdum satis agnosco. Reliquum est, ut convulsionem comminiscaris, cujus vi illi, & qui gulæ aditum præcludunt, muscoli vel post mortem contracti maneant, non secus ac qui inferiorem maxillam ad superiorem adducunt, reapse erant in submerso illo adolescentulo, quem cum Leprotto (1) dissecuit Plancus: os enim, ut Vir hic Clariss. quadragesimo circiter post die, idest Nonis Maji A. 1722. ad me scripsit, os, inquam, mortuus servabat arctissime clausum. Verum ego nec laryngem clausam, nec epiglottidem depressam inveni (2) in iis animantibus, in quorum pulmones aqua ne post mortem quidem illapsa erat: neque aliter ullo in submerso invenit Littrius (3) is, qui alioquin epiglottidem vel in illis, qui post mortem in aquam projicerentur, non modo in submersis, de quibus loquimur, depressam existimaret, neque credibilem, neque coherentem cum iis, quas posuerat, rem comminiscens; quæ enim ad epiglottidem deprimendam retrorsum attollere se lingua posset in mortuis, aut in eo positu servari, quam in viventibus tandem laxari, & antrorsum relabi, posuerat? Huc illud accedit, linguam in porcellis Indicis, quorum in pulmonibus aquam non invenisse me, dixi (4), oblongam quidem esse; verum, si primam excipias partem, affigi adeo basi oris, ut attollere se nequeat, & epiglottidem, cæteroquin ita brevem, vix ut totum protegere possit laryngis hiatus, deprimere. Quid? quod inter communiter visa, & annotata in cadaveribus submerforum a Charisio (5) ponitur lingua exserta: linguam autem exsertam epiglottis ob connectentia ligamenta sequitur necessario, ut in re nota æque

apertis utar Palfinii (6) verbis. Atque horum pleraque a me dicta putes, non tam ob Littrii, quam ob Dethardingii (7), & Asseclarum sententiam. Hi enim ab adstricta ad orificium laryngis epiglottide, & respirationem intercipi, & aquam excludi, quasi vero hæc in omnibus excluderetur, non dubitant: neque tamen eorum quispian est, qui in submerforum dissectione epiglottidem depressam a se, aut ab aliis repertam dicat: contra autem non secus atque ego, apertam glottidem, elatam epiglottidem Evers quoque (8) in tot suis experimentis semper conspexit, ut etiam in puero (9), cujus pulmones aqua subierat, uti & ventriculum. Illa tamen, quam dixi, reposita, Dethardingius præcipua statuit submerforum auxilia esse illa, per quæ epiglottis attollatur, aut, si id non possit, viam aliam aeri pro ea, quam cartilago hæc intercludit, aperiatur. Itaque hanc immisistum statim in fauces digito, aut penna potius, peniculove ex fetis irritandam, tum excitandam etiam posteaquam sub larynge arteria Aspera pertusa fuerit, subinde ad hujus vulnus digito appposito, aut tussi imperata, ut alterutro modo, impulsam ab aëre, epiglottis attollatur. Quorum, si id quod posuit revera esset, pleraque certe & ego probarem; nisi ex iis, quæ paulo ante dicta sunt, multo promptius, idemque validius ad eam relevandam cartilaginem auxilium pateret, nempe linguam protinus digitis apprehensam antrorsum protrahere. Verum etsi epiglottis depressa non est; esse tamen potest, irritis præsidiis cæteris, quæ plura laudato (10) Monito commemorantur, propositæ a Dethardingio bronchotomiæ locus vel ob eam, quæ eodem Monito indicata est, causam, calidi aeris per fistulam aliquam propius in pulmones immittendi, aut si cum Recentissimis sentire mavis, ut aqua, in pulmones illapsa, alteram quoque habeat viam, per quam citius egrediatur: quanquam & hoc, & cæteris, non usitatis modo, sed exquisitioribus etiam, quæ a quovis adhuc propo-

sita

(1) Epist. cit. supra ad n. 43.

[2] n. 41.

[3] Hist. cit. ad n. 43.

[4] n. 41.

[5] §. 8. Specim. cit. supra, ad n. 43.

[6] Anat. du corps hum. tr. 3. ch. 8.

[7] Sched. de subven. submersis per laryngotom.

[8] Dissert. cit. supra, ad n. 43.

[9] §. 7.

[10] n. 43.



ita sunt, auxiliis se frustra usos adeo fatentur ad canes plures, sub aqua octo haud amplius *minuta* demersos, in vitam revocandos, ut spem nobis fere omnem adimant submersis hominibus succurrendi. Si quemadmodum partite, nervose, docte, ingeniose argumentum tractarunt suum, ita spatium habuissent, quod certe non breve esse oportebat, perpendendi singula eorum submersorum, qui in vitam, ut loquuntur, revocati fuerunt, exempla; plura fortasse, quam videntur credere, invenissent, quæ opitulandi spem faciant etiam per remedia interdum non exquisita, etiam ubi submersio non contingat in aqua gelida, aut glacie permista, unde impedita possit dici aquarum tum deglutitio, tum inspiratio. Leges, exempli causa, in Cl. Langhansii Epistola (1) Gottingæ edita A. 1748, hominem *per dimidium circiter diem* submersum, ut nullum prorsus esset vitæ superstes signum, *brevi pristinam recuperasse vitam, solo spiritu salis armoniaci naribus ejus admoto*. Leges quoque in Actorum Cæsareæ N. C. Academiæ Volumine VII (2) ex cauti Mædici Vratislaviensis Kundmanni observatione, duos, quorum caput, alterius ferme quadrantem, alterius ferme dimidium horæ sub aqua fluminis demersum fuerat, per auxilia non ita exquisita brevi tempore fuisse excitatos. Et, ne plura congeram, fac relegas, quam facili ope sit morti ereptus puellus ille, quem supra (3) ex Borrichio memoravimus. Num omnes, dicemus, in aqua gelida fuisse, ideoque illam non ingessisse? Puellum hunc certe non dicemus, qui, tamen in regione frigida viveret, nisi anni tempus fuisset ejusmodi, ut aqua jam egelida esset, cum sociis *nataui non indulisset*, nec eam, demersus, *copiose* in ventriculum, id quod de gelida negant, demittere potuisset. Reliqui tres quo anni tempore in aqua fuerint, adnotatum non video, nisi quod de uno Kundmannus scribit, fuisse *vigilia paschali*: de altero autem mox assidua tussi oborta, *sæpe sanguinem grumosum ex pulmonibus ejecisse*; quod

pro indicio aquæ habere posses, quæ inspirata vim attulisset tenuissimis eorum vasculis. Vides, me neque illa minus credibilia, neque multa, minusque nota, sed pauca, obviaque omnibus, memorare exempla, nulla autem ex calidioribus, aut magis temperatis regionibus petita, in quibus ut multo frequentior est, præsertim æstate, natandi consuetudo, sic plurima, si quæsieris, te non dubito esse inventurum. Hinc enim videtur Romanus Medicus Zacchia (4) eo facilius adductus, ut de submersi, & post horam e flumine exempti juvenis restitutione fidenter scriberet, *certum esse debere, non modo hoc miraculosum non esse, sed neque inter ea eventa connumerandum, quæ multam admirationem audientibus excitare consueverunt*.

Sed ab his, quæ in re gravissima veri dumtaxat inquirendi, non contradicendi, studium expressit, ad superiora redeundo, cur ergo tandem, inquires, si in submersis omnibus per apertam, & minime protectam glottidem patet aditus in pulmones, hos non pariter in omnibus egelida saltem aqua subit? Docebit id Cel. Senacius (5), ad quem te, ad alia properans, libenter rejicio. Docebit simul, id quod consequitur, notam, ab Littrio quoque (6) laudatam, ad eos, qui vivi ab iis, qui mortui in aquam projecti sint, ex illapsa intro, aut non illapsa aqua internoscendos, facilem alioquin, & in quæstionibus medico legalibus haud inutilem, non omni ex parte pro perpetua esse accipiendam.

45. Verum hic scio, me abs te interpellatum iri, vel properantem, de signo illo altero, simul ad easdem quæstiones, simul ad suffocationem, qua de agimus, attinente, quod ex pulmonibus infantis petitur in aquam coniectis, ut ex illis vel ad fundum labentibus, vel in summo nantibus hic mortuus, an vivens editus fuerit, dignoscatur. Quid quæris? Cum iis facio, qui signo hoc, sed caute, & prudenter, utuntur. Novi enim, quot exceptiones sint adnotatæ intra non longissimam

224

[1] De Causa a pastu somnolentiæ.

[2] Obs. 124.

[3] n. 43.

[4] Quæst. Med. Legal. Tom. 3. Consil. 79, n. 11.

[5] Hist. cit. supra, ad n. 40.

[6] Hist. hoc n. cit.



annorum seriem. Nam etsi Galenus (1) pulmonum substantiam non modo rubram, ac densam, sed & *gravem* in foetibus contra atque in respirantibus, esse indicavit, idemque alii postea, & in his Spigelius noster (2) iteraverint, haud scio tamen, an cuipiam propterea in mentem venerit, ut ex hac re experimentum illud non nisi paucis ante meam ætatem lustris excogitaret. Certe ne apud Zacchiam quidem, nedum apud Fidelem, & Paræum, ullam ejus mentionem invenire datum est iis in locis, in quibus magis convenisset.

Objectum igitur video infantis, qui vivens prodierit, pulmones tamen in aqua posse subsidere, si vel distenti satis ob virium debilitatem non fuerint, vel graviores aut a morbo sint, aut ab ipsa etiam suffocatione: & posse contra, ejus, qui mortuus exierit, pulmones innatare, si distenti sint ab aere, quem aut evolverit putredo, aut ipse, antequam exiret, inspiraverit, aut aliquis postea, ut respirationem excitaret, per os immiserit.

Hæc autem, & siqua alia præterea subsint deceptionum pericula tum prænovisse, tum ad eum fere modum cavere oportet, qui protinus indicabitur.

46. Et primum de eo minime dubitandum est, quod se vidisse Gravissimus Vir testatur Laurentius Heisterus (3) (nam quasdam alias, cæteroquin non ab similes, observationes, quod ad ejulatum spectat, desperantium muliercularum testimonio non spontaneo niti video), post vitam horarum novem, debilem quidem, & debili cum vagitu actam, pulmones, alioquin sanos, non aliter se habuisse, quam in iis, qui nunquam respirarunt, & sicuti in iisdem solent, in aqua subfuisse: quod non ita mirum videri debet, si cum laudato Auctore (4) animadverteris, aerem in cuiusque foetus pulmones, paucissimum, & leni, ac debili omnino conatu a nobis immissum, imparem esse, ut experimento sæpe comperit, tot vesiculis expandendis, quot omnino debeat, ut pulmones in aqua natent. Quæ cum ita sint; priusquam ex horum subsi-

dentia arguamus, mortuum infantem editum esse, indicia magnæ ejus imbecillitatis quæremus ex matris prægressis, aut præsentibus etiamtum morbis, ex partus difficultate, ex cadaveris ipsius infantis constitutione, aliisque ejusdemmodi: quorum si nulla sint, neque aliud obstat, quin mortuus emissus fuerit non dubitabimus. Sed contra evidens erit non posse nos fidere signo proposito, siquando pulmones non illa naturali, & foetus propria, sed morbosa gravitate præditos animadverteremus; vel quod scirrhusi, vel quod inflammati, vel quod infarctu quocunque alio usque adeo affecti sint, ut vel si adulti hominis essent, non possent tamen in summa aqua consistere, quod plerique, & nos quoque interdum experti sumus. Nam & in foetibus infarctus ejusmodi aliquos esse posse, cum ratio indicat, tum observatio confirmat, ut apud Zellerum (5) illa in vitulo habitæ, qui vixerat ad dimidium horæ. Quod si ipsa denique suffocatio possit nonnunquam infantis pulmones tanta sanguinis copia obruere, quanta obrutos in strangulatis adultis memoravimus (6) ex aliorum, & Harveii in primis observatione; non se tamen ipsa sub proposito signo occultare poterit suffocatio. Namque ut hujus externa omnia deessent indicia; at certe alia, ac solcat esse in foetu, pulmonum constitutio, & amplificatum præsertim volumen admonerent, ne tametsi forte in summa aqua non innatarent, huic signo temere crederemus. Præterea in iis, qui aerem duxerint, difficile est, ne aliquæ pulmonum particulæ tantum ex illo retineant, ut descendantibus cæteris, ipsæ non innatent: quæ particulæ tum aliter, tum discisso in partes pulmone, & singulis in aquam coniectis, diligenter sunt a nobis in hoc, & in superioribus duobus cæsis inquirendæ, ne facile a subsidente pulmone in errorem trahamur.

47. Ne vero ejusdem visceris natatus vicissim imponat; illud primum cavendum est, ne tametsi Docti Viri non defuerint, qui

[1] De Ufu Part. I. 15. c. 6.

[2] De form. Foetu c. 18.

[3] Dissert. de fall. pulm. infant. exper. n. 10. & seqq.

[4] Ibid. n. 16.

[5] Disput. quod pulm. infant. in aq. &c. Vid. Hist.

(6) n. 9.



qui fortuum pulmones conspexerint etiam post summam putredinem ad fundum ruentes ; vera tamen eos scripsisse negemus , qui contrarium vidisse se affirmant : quos inter Clarissimus est Professor Weissius . Cujus si legas Observationem (1) , ultro fatearis , qui numquam haurire aerem potuerit foetus , ejus putrescentis pulmones non aliam ob causam ad tactum fuisse *spongiosos* , & in aquam injectos *supernatafse* , nisi quod *putredine* , aerem evolvente , *jam infecti* erant . Eodemque spectasse crediderim Frid. Ruyschium (2) , cum scripsit , *nunquam liquori supernataturum pulmonem bene constitutum , si foetus in utero materno moriatur* , ubi de illis questus est , qui sibi olim ea in re adversabantur , quæ controversia haud scio an ea fuerit , cujus alicubi (3) mentionem injicit Boerhaavius . Cum ergo pulmonem haud *bene constitutum* , sed putredine infectum deprehenderimus , etiamsi in aqua natet , non propterea foetum esse vivum editum pronunciabimus . Multoque etiam minus , quodcumque probabilis suspicio erit , inter ipsos difficilioris partus conatus , ruptis jam membranis potuisse aerem ducere priusquam , in ea mora postea mortuus , ederetur , quemadmodum Palsinius quoque (4) inter cæteros admonuit : quanquam fieri vix potest , ut in hoc , & proximo superiore casu mulierculæ astutia fallamur , cum adjutrices manus uterque requirat , neque satis oculi , aut fingi , quæ aut præcedunt , aut comitantur , aut subsequuntur , facile possint . Sed contra nullius negotii esset , illud ultimum mulierem comminisci , se mortuo edito infanti , cum semivivum existimaret , aerem in os valentius sufflando , quo ad respirandum excitaretur , immisisse : eo igitur aere pulmones , in aqua natantes , distentos esse . Quin etiam ut in omne scelus prona quorundam hominum sunt ingenia , posset inimico in mulierem animo quispiam , aut quæpiam , in cujus manus infans , mortuus editus , per-

venisset , clam omnibus id fecisse , ut immerentem calumniaretur , quasi spirantem occidisset . Verum si nulla sint interna , aut externa vis , adhuc viventi illatæ , indicia ; alia enim sunt ac mortuo , & præsertim non statim a morte , illatæ ; hinc calumniam licet convincere ; matri autem , quæ aerem immisisse se , dicat , eo magis tunc credere , cum adversatur nulla ex rebus cæteris circumstantibus , neque pulmonum distentio major est quam quæ ea quidem ratione effici in recens , aut minus recens mortuo foetu , experimentis sedulo in eam rem habitis , possit : quanquam hæc magis ne Medicis , ac Judicibus sint prorsus incognita , attingenda a nobis censeo , quam ut in vulgus emanent , non aliter ferme , ac quæ de venenis necessario scribuntur .

48. Habes quæ ratione caute , & prudenter utaris proposito experimento . Quod si nos pressius hæc videmur exposuisse ; conferre potes cum iis , quæ fusius scripsit Vir Cl. Michael Alberti (5) , qui , ut Heisterus quoque (6) , circumspicte adhibendum experimentum , non abjiciendum , existimavit . Nec aliud intelliges fuisse judicium Prudentium Medicorum Beherensii (7) , & Trewii (8) , aliorumque , & ne Juris Consultos prorsus omisisse videamur , etiam Schoepfferi (9) , quorum versans Opuscula , cum alios , qui argumentum hoc tractarunt , cognosces , tum præsertim , quæ ad res attinent circumstantes , sive ad signa cætera Infanticidii , perspicies , & qua arte hæc quoque sint , ne decipiamur , examinanda . Sive enim absint , sive adsint , vim addunt , aut detrahunt experimento : quod alioquin respondet plerumque , ut vel mihi nuper in vitula , geminis , ut capite , & collo , & corde , sic etiam pulmonibus prædita . Ex his enim contractis , densis , ex rubro atris , & cum in justam aquæ copiam , exigua enim potest interdum fallere , vel frustillatim injecti essent , illico fundum petentibus , intellexi ,

(1) in Medit. Behling. sup. cas. rupti in partu uteri .

(2) Thes. Anat. V. n. 40.

(3) Prælect. ad Instit. §. 691.

(4) tr. 3. supra ad n. 44. cit. c. 9.

(5) Dissert. de pulm. subsid. experim. prud. applic.

(6) Dissert. supra , ad n. 46. cit. n. 22.

(7) Act. N. C. Tom. 2. Obs. 28.

(8) Eorund. Tom. 8. in Schol. ad Append. n. 3.

(9) Dissert. Jurid. de pulm. infant. natant. &c.



lexi, mortuam esse editam, quam natam steterisse, & horas aliquot vixisse, scripserant. Re igitur ab eo, qui partui affuerat, diligentius, ut petii, exquisita, alteris literis certior factus sum, revera mortuam prodiisse. Verum de cæteris, quæ in ipsius dissectione conspexi, erit alias (1) scribendi locus. Nunc tandem ad alterum genus Suffocationum (2), quod videlicet ab internis causis est, transeuntes, eo breviores in hoc erimus, quo in primo fuimus prolixiores.

49. ANUS, cui cancer, sinistro labrorum angulo absumpto, inde ulterius in os sub lingua serpebat, cum thoracis affectionibus, quas *catarrhales* ipsa dicebat, obnoxia esset, suffocata mortua est. CADAVER cum inciderem, laryngem, & viciniam integras, & purulentum tamen ichorem sub glottide, & in proxima Aspera arteria deprehendi: eundemque intra summam partem sinistri superioris pulmonum lobi, & alibi in ipsis. Lobi autem inferiores vehementer inflati erant. Ubi cumque pulmones secarem, cinereo colore inveniebam, quem nigræ lineæ, & ramusculi, vasculorum videlicet, in quibus stagnabat sanguis, passim distinguebant. Cor quoque nigro sanguine plenum, non omnino illo quidem concreto, nec tamen sine polyposis concretionibus, quarum una, forma, atque albedine lumbrico similis, in pulmonare vas pertinebat. Valde etiam erant sanguine distentæ Coronariæ venæ, & Jugulares omnes, harumque per collum rami. Magnæ autem arteriæ valvulam unam offescentem inveni: idemque crebris in locis vitium conspexi in facie ejusdem arteriæ interiore ad Ilicas usque.

50. Mulier hæc redigit in memoriam virum, cujus cadaver circa idem tempus ibidem, hoc est in Bononiensi Incurabili Nosocomio dissecuimus. Nam & ipsi ulcus, sed in penitioribus erat oris partibus, similiterque larynge, & proxima arteria illæsis, eadem, quæ in muliere, pessime affecta erat pulmonis sedes: & ipse quoque suffocati instar decesserat. Sed ex

ejus historia quidquid restat, ad Deglutitionis læsæ tractationem servamus; nam cætera, quæ modo attigimus, & qua ratione ejus pulmones non secus atque hujus mulieris, oblædi potuerint, alibi (\*) indicavimus. Hi igitur pulmonum vitio suffocati sunt, ut vitio laryngis, & Asperæ arteriæ alii, de quibus præter ea, quæ ex Platero (3), & Kerckringio (4) legeris, alio loco opportunius ad te scribemus (5), aut scripsimus (6). Hic vero nullam præterea Observationem adjiciemus, nisi quam ab Exercitatissimo Santorino accepimus eodem, quo habuerat die. Pertinet autem ad suffocationem ex vitio arteriæ Magnæ.

51. VIRGO, cui jam aliquanto prius sanguis aut minus, aut nihil per uterum respondebat, difficilis autem, cum se moveret, facta erat respiratio, tandem velut ex convulsionibus suffocata est. ABDOMINE diducto, animadversum exterius in ipsa uteri substantia est tuberculum, eorum simile, quæ *natte* vocitantur. Thorace autem recluso, Magnæ arteriæ initium repertum est ea parietum crassitudine, ut vasis capacitatem non parum minueret. In ea erat arteria sanguis; sed multo copiosius in pulmonibus, quos prægravabat.

52. Quæcunque demum causa fuerit in arteriosis parietibus ejusmodi crassitudinis, quæ vasis minueret capacitatem, cujus rei in aliis arteriis exemplum habes apud Littrium (7); manifestum est, ob angustius factum arteriæ initium, sanguinem non nisi minori copia, & minori vi per hanc emitte, & promoveri potuisse. Itaque in hac inventus est; sed longe majori copia in pulmonibus, quorum in vasis tanto plus ejus congeri necesse erat, quanto minus poterat in Aortam immitti. Ex hujus igitur angustia & difficilis, præsertim moto corpore, oriebatur respiratio, & suffocatio denique nata est. Sed de hac satis superque. Reliquum est, ne ob perpauca, quæ de tussi scribenda habeo, peculiarem conficiam Epistolam, ut huic illa addam potius, quemadmodum initio pollicitus sum.

(1) Vid. Epist. 48. n. 57.

[2] supra, n. 2.

(\*) Epist. Anat. 9. n. 9. &amp; 10.

[3] Sect. hæc 2. Sepulchr. Obs. 4.

(4) Ibid. Obs. 9.

(5) Epist. 28. n. 9. &amp; 10.

(6) Epist. 15. n. 13. &amp; seqq.

(7) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1712.



53. Tussis causæ, non secus ac læsæ Respirationis (1), aliæ quidem in pulmonibus sunt, aliæ extra pulmones. Harum autem aliæ in thorace, aliæ extra. Et rursus, quæ extra thoracem sunt, aliæ in Capite, aliæ in Collo, aliæ in Ventre. Cum autem a causis tot, & tam varias sedes habentibus tussis oriatur; est alias cum febribus, ut appellant, corruptivis semper comparanda, tunc autem solum cum salubribus, & depurativis, quando a materia oritur, quæ vi ipsius tussis extrudi queat, Etsi enim febris, & tussis, utraque per se malum est; tunc utraque tamen est boni causa: quapropter ex ipsa corporis natura, & constitutione, quam naturam vocamus, utraque existit, & pessimo tunc consilio supprimitur, quæ, si non adesset, optanda foret. Est enim aliquando in pulmonibus materia peccans, nec pauca, & quæ expelli possit; sed nulla est tussis propter hebetem, ac deficientem sensum in tunica intima bronchiorum: quo fortasse attinent duæ in Sepulchreto Observationes XXV & XXVII Sect. I secundi hujus libri. Contra autem pulmones alias materia obidet, quæ nulla tussi possit everri, ut, exempli causa, Observatione XII. hujus III Sectionis, aut ea, quam aliis Litteris (2) descripsi, pulmonum tophaceorum. Nec secus tibi cogitandum est de tussis causis, quas ex superiore via aeris, aut aliunde valeat, aut nequeat ipsa tussis excutere: quanquam nullas fere, sitas extra vias aeris, potest, si in thorace sint, ut cum in hujus hydrope (3) tussim interdum, sed irritam, aut nihil certe ejus aquæ educentem memoravimus, si sedem habeant extra thoracem. Habent enim in Capite, ut diximus, in Collo, in Ventre: quæ singula exemplis declarabimus.

54. Et primum tussis causam in Capite esse posse, vel ex eo omnibus manifestum est, quod levem Auditorii Meatus ab auriscalpio irritationem sæpius tussis consequitur; si irritatio per interio-

res membranas auris, Tubæque Eustachianæ, & pharyngis demum ad laryngem usque propagatur, si efficit, ut aliquid ex ea Tuba in pharyngem protinus deturbetur, hanc, & laryngem stimulat, si tandem certos quosdam nervos in consensum trahit, ut puta membranis intervenientes, quæ proxime cum intima laryngis tunica continuantur. Atque, ut dixi, ejusmodi tussis excitatio nemini non cognita est. Anatomicis autem ea quoque nota est, quæ irritatis fit initiis nervorum, velut interdum in hydrocephalis. Perlegessis in Sepulchreti superiore libro (4) Vesalii Observationem ad id mali pertinentem; & ad levem capitis motum, gravem illico tussim excitatam reperies, cum in pulmonibus nihil vitii memoretur. Sic etiam in Observatione Lechelii (5) tussim leges, cum tamen præter cerebrum, nulla alia viscera male haberent, & nominatim pulmones, sed laudabiliter, optimeque constituta, & absque omni culpa fuisse dicantur.

55. In Collo autem, non est qui nesciat, tussis causas sæpenumero insidere, nimirum in arteria Aspera, præsertim vero in larynge, illasque interdum per ipsam tussim, nonnunquam nullis Medicinæ præsidiiis tolli posse, ut cum ita larynx vitata est, quemadmodum post annuam tussiculam, & varii humoris excreatum descripsit Vir Cl. Fantonus (6). Lancisius autem in quadam ad nos epistola scripsit, Malpighio, & sibi de quibusdam violentissimis tussibus olim colloquentibus, quas alii perperam inter convulsivas referebant, visum esse inter eas potius collocandas, quas commovet paucus, sed falsus, & acer humor, qualem illi excreabant ægri, ab laryngis glandulis præter naturam secretus: quibus quidem glandulis ipse accensusset postea Arytænoidæas nostras eo libentius, quod has in quodam cadavere *aliquantum monstrosas* invenisset. Nostras autem diximus tum quia primus ipse, Vir Eruditissimus, nobis tribuit (7), tum etiam quia

Tom. II.

Q

non

(1) Vid. Epist. 15. n. 3.

(2) Epist. 15. n. 21.

(3) Epist. 16.

(4) l. Sect. 16. Obs. 6.

(5) Ibid. in Additam. Obs. 4.

(6) De Observat. Med. & Anat. Epist. 8. n. 8.

[7] De Subit. Mort. edit. Venet. l. 1. c. 18. ad n. 3.



non idem nobis, ac nuper Viro alteri, cæteroquin Doctissimo, unquam visum est, scilicet has glandulas a Carpo, & Schelhammero fuisse præmonstratas. Ne grave, obsecro, sit tibi, si paulo prolixius rem examinavero; tanto enim diligentius faciendum hoc est, quanto plus auctoritati uterque tribuimus Illustris Viri. Carpus dixerat, inquit is, *super glottidem carnem glandulosam sedere p. CCCXCIII. Addiderat Schelhammerus, substantiam glandulosam arytanoidi insidere l. c. p. 11.* Tu vero utrumque inspicere: locos ipse ultro indicabo, ne retrorsum ibi quærendo per multas paginas, labores, neve sic in aliud forte incidas huc minus attinens Schelhammeri opusculum. *Dissertatio* hujus est intelligenda *de Voce*, in cujus I Parte, cap. 3. de Aryanoidibus verba faciens, *fulcimentum hæ sunt*, inquit, *substantiæ aliqujus peculiaris, quæ nullibi alias in corpore reperitur, quam commode expressit Galenus, dum adiposam, cartilaginosa, & membranosa dixit: nonnullisque de hac substantia interjectis, ut similem esse ostendat, medioque se habere modo inter illa tria, quæ memoravit Galenus, sic protinus indicata pagina 11. concludit: Hæc itaque substantia duplici arytanoidi cartilagini, seu duplex crista inheret, mollis, laxa, levis, magis a se distans dum spiramus, ad se invicem accedens, ubi vocem edimus, plane occlusa, dum spiritum premimus. Hanc partem medio se habentem modo rimulam vocalem appellant, & glottidem. Lingulam Galeni interpretes vertunt. Num ergo dicit, substantiam glandulosam arytanoidi insidere? ne potest quidem, cum illam dixerit esse ejusmodi, ut nullibi alias in corpore reperiatur, idque etiam quinto capite extremo (1) confirmet. Ista igitur cristas, vel eminentias arytanoidum, sic enim alibi (2) vocat, nec usquam satis explicatam glottidem Schelhammero relinquamus, undecunque illas confecerit, & quocunque hanc modo intellexerit; nam & musculum, quem arytanoidæum proprium nominant, ille (3) ipsius gutturnii substantiam putabat. Satis enim*

est, aperte; ut mihi quidem videtur, constare, *glandulosam* ab eo non *additam* esse *substantiam*.

56. Nec vero minus perspicue, ut opinor, intelliges, cum a Carpo dictum est, *super glottidem carnem glandulosam sedere*, non aliud omnino voluisse, quam suam epiglottidi insidere glandulam, quod olim in Primis ipsis Adversariis (4) admonui. Verba enim Carpi, quæ in *Commentariis* habentur *super Anatomia Mundini* (5) in posteriore facie ejus, quæ indicata est, paginæ 393. hæc quidem sunt: *ut infra videbitur, natura ordinavit certam carnem adenosam supra seu infra linguam fistulæ illi (aeris) adhaerentem ad mollificandam epiglotim, seu laringam. Sed lingua ista fistulæ non est Carpo quod Interpretibus Galeni lingula, seu glottidis rima, ut paulo ante Schelhammeri verbis commemoravimus. Verum ea lingula omnino est, quam Celsus (6), superiore pagina a Carpo laudatus, ita descriperat: exigua in Aspera arteria sub ipsis faucibus lingula est: quæ, cum spiramus, attollitur; cum cibum potionemque assumimus, arteriam claudit. Scilicet ipsa est cartilago epiglottis, ut ante paucos versus in ista eadem pagina 393. Carpus ostendit, hæc scribens: proprius tamen epiglotis vi vocabuli indicat epiglottidam, quæ est lingua fistulæ supra posita cimbulari cartilagini: quod cum passim toto reliquo eo commentario 29. confirmat, tum ibi maxime declarat, ubi (7) epiglottidem proprie dictam describit figura lingue humane, sive lingue fistulæ arte factæ, eo autem situ, ut sua parte acutiore tendat versus meri (id est gulam) claudendo partem superiorem cartilaginis cimbularis, hoc est arytanoidis, in cujus mox descriptione cum hanc duplicem esse, ostendisset, ita (8) singulas laryngis cartilagines indicavit: post (id est præter) istas duas (cymbalares) cartilagines, sunt aliæ tres, scilicet clipealis cartilago: & cartilago nomen non habens: & cartilago dicta lingua fistulæ: qua ipse addita, loco trium, quas antea ponebant cæteri, quinque esse laryngis cartilagines concludit. Etsi vero hæc ita*

(1) Part. I.

(2) Ibid. c. 4.

(3) Ibid. c. 3.

(4) n. 3.

(5) Comm. 29.

(6) De Medic. l. 4, c. 1.

(7) pag. 396.

(8) pag. 397.



ita perspicua sunt, nihil ut possit esse evidentius; tamen hoc insuper adde. Dixerat Carpus, ut paulo ante retulimus, *infra visum* iri de ea carne glandulosa apposita ad linguam fistulæ, & de ejus utilitate. Ubi nam igitur id præstitum est? Non alibi omnino, quam ubi epiglottidem proprie appellatam describens (1), *in ea carnem pinguem* agnovit, cujus etiam utilitates retulit in *humefacienda epiglotti*, hoc est larynge, ipsaque epiglottide proprie dicta. Quem locum ut recte de epiglottidis glandula paulo inferius accepit is quoque Doctissimus Vir, qui priorem censuit ad Arytænoidæas pertinere; ita ubi animadverterit, ad eundem illum primum locum hunc alterum esse referendum; non dubito quin, pro spectata ejus ingenuitate, apud alios potius priscos Auctores, quam apud Carpum, jam dicat, Arytænoidæas glandulas, si forte earum aliquod indicium extaret, esse quærendas: neque tamen apud Galenum, aut apud Fabricium, etsi *glottidem ipsam viscosam olim dixerint* ille de util. par. L. VII. c. 13. hic vero l. c. 9. idest de Larynge Parte I. cap. 9; nimis enim hæc quidem sunt *obscura vestigia*. Quod si tu forte huc attinere potius crederes, quæ Galenus ibidem scripsit capite 11. Fabricius autem 2; sic saltem, primi verba produceres diserte affirmantis, *glottidis corpus membranosum esse, adiposumque, & glandulosum*, Fabricii autem, in porcis utique idem quadantenus confirmantis. Id enim, ait, dixisse Galenum *propterea quod ad ungum descripsit glottida porcorum, quæ adiposa est, adipe tamen duriore ac densiore, ut glandulæ etiam substantiam præ se ferat*. Sed quatenus, & ubi sint Arytænoidææ glandulæ in porcis, non est hic videndi locus, neque an eas Galenus indicare voluerit: Fabricius certe *alias plerasque glottides adiposo, & glanduloso illo corpore, quod in suilla agnoscit, fere destitui*, affirmat, neque in ulla demum id ibi esse, indicat ubi sitæ sunt Arytænoidææ humanæ glandulæ, sed omnino antè, & inferius, ut perfectè citati capitis ea parte, qua glottidem ipse describit, non difficile intelliges. Quæ num pro me, an po-

tius pro vero dicta sint, quod studemus ambo in historia Anatomies illustrare, ille ipse, quem suo magno merito plurimi facio, Vir Eruditissimus judex esto.

57. Nunc ad Tussis causarum sedes revertamur. Harum erant reliquæ, illæ quæ in Ventre sunt. Quarum eas maxime obvias video, quæ diaphragmati sunt propiores, in hepate præsertim, & ventriculo, nam in pancreate quoque, & in liene ex parte, quin etiam in renibus hic in Sepulchreto (2) adnotatas invenies. Sive contactu ipso irritatur septum Transversum, si ve distracto, oblæsove peritonæo, quod iis visceribus, & faciei septi inferiori commune esse nosti, si ve denique pulmones ipsi in consensum trahuntur affectis nervis, qui tum illis, tum iis visceribus prospiciunt, tusses illæ, per se aridæ atque inanes, eorundem affectus viscerum consequuntur. Hujusmodi causarum ultima ventriculo præsertim videtur convenire, inspectis ipsis, quos modo indicavimus nervis, hoc primum ex ventris visceribus maxima copia adeuntibus: quanquam esse etiam potest qui credat, e ventriculo per oesophagum irritationem aut in adhærentem truncum Asperæ arteriæ, aut in ipsam quoque laryngem, in quam intima gulæ membrana se se tandem immittit, aliquando propagari. Ut ut est, inanis tussis exemplum, ortæ, ut videtur, ob tumorem ventriculo annexum proferam: & continuo prolixiori huic Epistolæ finem imponam.

58. ANICULA septuagenaria, nutrix olim ebriosa, semper autem meri avida, a mensibus saltem duodeviginti famulatu inepta reddita erat ob hæc valetudinis incommoda, tussim in primis, eamque siccam, spirandi difficultatem, & capitis dolorem assiduum, quamvis modo auctum, modo remissum, & quæ hæc consequebantur, vigilias, & cibi fastidium, ut propterea pauca ederet. Hæc a foeminis contubernalibus accepimus, cum propter ea, quæ in hujus cadavere inventa sunt, alias exquirendas res curaremus, præsertim vero an de ulla in ventre duritie, tumore, ponderis sensu quereretur: quod ab illis negatum est. Novissime autem, cum paucis die-

Q. 2

bus

(1) pag. 396.

(2) Sect. hac 3. l. 2. Obs. 27. §. 7. Obs. 22. §. 2. Obs. 20.



bus quasi peripneumonia laborasset, decesserat. **CADAVÉR** macilentum erat; eoque notabilior fuit pinguedinis globus, pugni magnitudine, qui sub cute inventus est ad cartilaginem ensiformem (1). **Ventre** aperto, nihil observatione dignius occurrit, quam tuber subrotundum, pondus, minimum, libræ, quod posteriori ventriculi faciei annexum erat ad hujus quasi medium. Erat illud exterius minoribus assurgentibus hemisphæricis albis tuberibus inæquale, intus autem albo, & subfusco, & sanguineo quoque ob vasa, colore variegatum: & durum cum esset ubique adeo, ut pro scirrho habere non dubitares; intus alicubi duritie ossea præditum erat. Dissecti bifariam sectiones, digitos transversos tres secundum unam diametrum, quatuor secundum alteram æquabant. Nullam cum ventriculi cavo habuit communicationem: isque apertus, inventus est rugosus, & omnino qualis in sanis solet, ea etiam parte, qua tuberi respondebat, ad spatium videlicet duorum circiter digitorum. Quin etiam tunicæ, quæ intimam ad illud spatium operiebant, sanæ erant, nec tuberi annexæ: quod per extimam dumtaxat ventriculo alligabatur. Hæc per tuberi faciem videbatur produci, & sanguifera vasa perferre, quorum unum, venosum visum, a tubere profectum per inferiorem ventriculi superficiem repebat, crassitudine ferme calami scriptorii. Omnino facile erat

conjicere, minimam quampiam ex Conglobatis glandulam, extimæ tunicæ, subjæctæve cellulosæ inhærentem, aut hujus aliquot, si mavis, cellulas congesta sensim materia eas tunicas suo pondere ab reliquis distraxisse, in eamque molem excrevisse. Cæterum lien aliquanto major quam æquum esset, intusque pallefcens, ea fuit laxitate, ut videretur pultem quandam potius, quam id quod solet, continere. Jecur in transversum longissimum, interiore substantia pallidula, & propemodum variegata, nec tamen dura. Arteria Magna quasi flexuosa, magisque Iliacæ, ut quæ alicubi pene in diverticula turgere videbantur. Alba hic illic harum, & illius interior facies, nec sine squamis osseis, parvis tamen, paucisque in locis. Et hæc quidem in **Ventre**. In **Thorace** autem, & **Capite** pari uti diligentia non potui, quippe **Anatome Publica** distentus A. 1745. ad quam alia quædam minus inepta suppetebant cadavera; hujus enim musculi erant laxissimi. Illud tamen scio, cor vitio, quod obvium esset, affectum non fuisse: pulmones autem annexos quidem pleuræ, & subduros, nihil tamen habuisse quod veram inflammationem, & multo minus quod inveteratum morbum ostenderet. Qualis autem vera in pulmonibus inflammatio occurrat, proximæ **Epistolæ** demonstrabunt. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XX.

Agitur de Pectoris, Laterum, & Dorfi Dolore.

**T**ot sunt tum Valsalvæ, tum nostræ Observationes ad Dolorem Pectoris, Laterum, & Dorfi, sed præcipue Pectoris, & Laterum pertinentes, ut quamvis earum aliquot in aliis ad **Te Litteris** (\*), ad quas etiam spectabant,

scripserimus, & scripturi simus; cogamur tamen reliquas dividere in **Epistolas** duas, quarum prima, quæ Valsalvæ sunt; altera, quæ nostræ, complectatur.

2. **RHEDARIUM** igitur ille vidit annorum circiter quinquaginta, qui etsi annum

(1) Vid. **Epist.** 50. n. 24.

(\*) VI. n. 10. 12. 14. VII. 4. XXII. 10. 16. 22. XXXVI. 23. XXXVII. 29. XLV. 16. XLVIII. 32. LII. 15.



num totum febribus vexaretur, atque adeo novissime etiam Peripneumonia, inani tussi, difficili respiratione, & quodam subdelirio stipata; nunquam tamen decumbere voluit, sed sua qualitercunque obiit munia. Itaque non nisi quinto, aut sexto die a peripneumoniae initio, in Nosocomium suis se pedibus contulit: ubi iisdem symptomatibus valde agitato, intra horas XXIV. vivere desiit.

IN VENTRE paululum feri limpidi: splen triplo major inventus est. In Thoracis cavo dextero unciae aliquot feri turbidi: lobusque pulmonis superior, praesertim dorsum versus, totus inflammatus, qui cum secaretur, minimi hic illic abscessus intus sunt ubique deprehensi materiam saniosam continentes. Pleura erat illaesa. Pericardii cavea suo humore ad dimidium usque repleta. In corde polyposae concretiones, majores in auriculis, minores in ventriculis ad ostia arteriarum, & ex his majores, quae in ventriculo dextero.

3. VIRUM quadragenarium, qui ut leve sibi in crure vulnus curaretur, jam diu in Bononiensi S. Mariae de Vita Nosocomio decumbebat juxta alterum virum, quem magnus femoris abscessus demum sustulerat, febris acuta prehendit cum tussi, sputo sanguine tincto, postmodum ad colorem viridem inclinante, difficili respiratione, dolore in latere dextero: quibus faevientibus, in dexterum idem latus jacens, in quod facilem habuerat decubitum, circa quartum ab acuti morbi initio diem, obiit.

PULMO sinister sanus, & liber. Dexter superior lobus, & proximi lobi pars superior, qua uterque dorsum spectabant, tumore turgebant inflammato, & praeduro, arteque per membraneos nexus pleurae adhærebant. Hæc tamen nullam inflammationis habebat notam. Singuli cordis ventriculi singulas concretiones polyposas continebant non exiguas; dexter tamen majorem: & cum earum singulae tum in auriculas, & venas, tum in arterias producerentur, in has minus, quam in illas, producebantur.

4. Utraque historia aliquid per se docet

notum quidem omnibus, sed nunquam satis inculcatum, prima quidem, nisi magnis morbis tempestive occurratur, praevalidos etiam homines, eoque sibi praesidentes, in quibus ille certe rhedarius fuit, opinione citius absumi: altera, pessime sibi consulere, qui leves ob morbos in Nosocomiis diutius cubant, praesertim si prope ægros jaceant, aerem pravis halitibus inficientes, ad multo enim graviores morbos disponuntur, quam is fuerat cujus abigendi gratia illuc concesserunt, velut isti accidit viro, acutissima propterea correpto inflammatione, eaque maligna, si Fontanum audias, qui (1) ejusmodi inflammationum causam in humore statuebat tenui virescente, qui color in propositi ægri sputis est animadversus. Ceterum quod ad dolorem attinet, ejusque causam, & sedem, erit opportunior infra scribendi locus. Interea noli mirari, quod nullum Valsalva in prima historia memoraverit. Cum enim peripneumoniam dixit, non secus gravativum dolorem, quam febrem, etsi neutrum diserte posuit, significavit. Non sum nescius, in hoc morbo nonnunquam dolorem videri nullum, ut alias (2) ostendam, febrem autem leviolem (3). Verum id ipsum tunc non est omittendum; imò diligenter, quod utique Valsalva fecisset, adnotandum. Nunc autem febrem, tanquam facile subaudiendam memorare praetermittit non una in historia (4), velut in duabus praesertim, quas continuo subjiciam.

5. SENEX annos natus sexaginta quinque, cum ante biennium brachii dexteri paralyti correptus, ab eademque liberatus, saepius postea dolore capitis affici consuevisset; novissime ob pulmonis inflammationem in illud, quod paulo ante memoravi, Nosocomium exceptus, multum de dolore, & sensu ponderis in sinistra thoracis parte querebatur, materiamque purulentam expectorabat: cujus excretio cum per multas horas defecisset, ex improvviso prope vigesimum tertium diem est mortuus.

THORACIS cavum sinistrum tumidus, ac durus pulmo totum replebat, ulcus continens,

(1) in hac l. 2. Sepulchr. Sect. 4. Obs. 28.

(3) Vid. infra, n. 26.

(2) Epist. 21. n. 5. & seqq.

(4) Vid. infra, n. 20.



tinens, quod multa sanie scatebat, per majorem etiam pulmonis illius partem diffusa. Pleura autem erat omnino sana.

Cordis thalamus dexter concretionem polyposam habebat, quæ se per venam Cavam quasi ad cubiti longitudinem extendens, varias ejus partitiones imitabatur. Erat altera in sinistro thalamo: sed hæc in arteriam Magnam vix perveniebat. In Cerebri autem ventriculis aqua inventa est ad selibram: nec præterea quidquam in toto cerebro præter naturam deprehensum est; si plexus Choroidis excipias glandulas, quæ valde turgebant.

6. Nihil magis in morbis ejuscemodi accelerat mortem, quam materiæ expectorandæ suppressio. Hæc autem eo facilius accidit, quo vires ob ægrotationis diuturnitatem, ætatem, & nervosi generis labem infirmiores sunt: quæ omnia in proposito sene conjuncta vides. Quod autem in ejus cerebro conspectum est, qualis fuerit prægressæ paralytis causa, & sæpius afficientis caput doloris, tibi poterit indicare, ad ea respicienti, quæ alias (1) de utroque affectu ad te scripsimus.

7. MULIER annorum circiter viginti septem; quæ nupta ante quadriennium, nunquam conceperat, dolore in thoracis sinistra parte afficitur cum spirandi difficultate, & tussi vehementi, quæ aliquid expectorabat. Moritur. THORACE recluso, in hujus sinistro cavo invenitur cum serum, albo infectum colore, tum pulmo a posteriore parte inflammatus: ex cujus sectione, etsi nullus apparebat abscessus, sanies cum sanguine effluebat, nigræ autem hic illic per ejus substantiam maculæ conspiciebantur. Ventre aperto, in testibus, vesicularum humor totus concretus deprehenditur non secus ac si ad ignem fuissent coctæ: unde veri simile est, ejus infœcunditatis causam extitisse.

8. Hanc quoque adjunges ad cæteras infœcunditatis causas. De quibus cum hic non sit agendi locus; ad historiam alterius transibimus fœminæ, quæ sæpe conceperat, & ad partus tempus accedebat, cum pulmonis inflammatione confecta est.

9. MATRONA nobilis, annos nata

quadraginta quinque, præpinguis, fero abundans, cui vel sanæ gravis, præsertim a motu, respiratio erat semper, levis autem tussis non raro, crebrumque sputum, ac pene quotidie post laboriosum nocturnum somnum vomitus mane crassæ, viscidæque materiæ, unde levare videbatur, jam plures enixa filios, pluresque etiam passa abortiones, cum denique A. 1689. nonum mensem ab nova uteri gestatione inchoasset, aerique frigidiori importune se exposuisset, magno toto corpore rigore correpta est, quem par consecutus est calor cum ingenti siti, spirandi difficultate, molestiore tussi, gravativo dolore in dextera thoracis parte, ad scapulam vergente, pulsu frequenti, celeri, duro, vomitu bilioso (ex quo aliquod in speciem levamen), & ea, quæ insequentibus etiam diebus permolesta fuit, inquietudine, ac totius corporis jactatione. Secta in brachio dextero vena est, nec cætera ex arte omissa. Tamen sæviore facto morbi impetu, altero die ad prima illa pulsus vitia intermissio quoque accessit, & erecta cervice respirandi necessitas, cum aquosæ, & lividæ per sputum, biliosæ autem per secessum materiæ ejectione. Tertia die aucta spirandi difficultas, stertor, sputa & pauciora, & valde crassa, densa, albescentia, interdum & flava: iteratæ dejectiones: pulsus vel magis inæqualis. Missus iterum est sanguis, aliæque in usum tracta remedia; sed incassum.

Nam die quarto pejora facta erant omnia: thoracis autem ille dolor, qui gravans, ut diximus, fuerat, pungens jam erat, præsertim cum ægra tussiret, aut corpus moveret: cui postmodum non absimilis infimi ventris se dolor adjunxit, ut instantis partus faceret suspicionem. Verum infecuta nocte inter crebras inæqualitates, & intermissiones deficere pulsus coepit, & consopitis doloribus, remissa assidue illa totius corporis jactatione, suppressis sputis, fatiscentibus viribus, quinto ineunte die, vivendi finis est factus.

VENTRE illico aperto, nonnihil inflammatus uterus, in hoc autem puella jam mortua inventa est, cujus alioquin viscera,

(1) Epist. XI. & I.



ra, ut & cætera, quæ in materno erant ventre, secundum naturam se habebant.

Sed Thorace matris dissecto, pulmo dexter immanem inflammationem, ac duritiem, & sub his inchoatum jam abscessum ostendit.

10. Etsi a primo fortasse desiderabis, ut qua diligentia morbum, eadem Valsalva anatomen thoracis hujus Matronæ descripsisset; tamen neque durities pulsus, neque dolor ex gravante pungens factus, necessario indicant, præter pulmonis, quam memoravit, inflammationem, pleuræ quoque cujus nullam mentionem fecit, inflammationem fuisse. Quo de utroque signo cum infra iterum (1) in eandem sententiam scribendi occasionem sim habiturus; hic de singulis vix pauca attingam. Pulsum enim durum fuisse in peripneumoniacis; quorum pleura sine ulla inflammatione reperta sit, alias (2) videbis: nec Galenus, cujus auctoritate maxime nituntur, qui in peripneumonia pulsum durum esse negant, hoc ipse negavit (3); imo diserte, ut admonuit Schneiderus (4), raro saltem id accidere; falsus est, & cum biliosa, velut in proposito casu, abundat materia. In tanta vero, quæ in eadem erat pulmonis inflammatione haud mirandum est, si ejus quoque extrema inflammata denique membrana fuerit, quod cum accidit, pungentem fieri dolorem posse ob nervulos in ipsam immissos, non dubitabat laudatus Schneiderus (5), idem postea confirmante Vieussenio (6), & *nervæas quamplurimas fibras* in eam *desinere*, tradente. Nec dubitaverat antea Sennertus (7), nec dubitavit postea Auctor Scholii, quod in Sepulchreti hac IV. Sectione adjicitur Observationi (8) (cujus locus apud Tulpium perperam indicatur) præsertim si *vel tensio sit valida, vel inflammatio magna*, quemadmodum in hac Matrona. Ad cujus exitium vide quot, & qualia conspiraverint. Primum erat præpinguis: quæ res significat gravissimam

morbi causam; obesa enim corpora minus pleuritidi, & peripneumoniæ sunt obnoxia, ut animadvertit æque Diligens, ac Eruditus Medicus Trillerus (9): quod, cum memoria repeto peripneumonicos omnes a me aut viſos, aut curatos, verum esse intelligo, & ipse poteris perlectis eorum, qui a Valsalva, itemque a me dissecti fuerunt, historiis cunctis, hac, & altera (10) illius excepta, facile cognoscere.

Præterea nimia pinguedinis copia quantum pulmonibus, in decumbentibus præsertim, loci demat, quantoque respirationem, & expectorationem reddat difficiliore, satis est manifestum. Huc accedebat, quæ ista augeret, uteri distentio, quanta jam nono mense est. Nec omnino defuit ejusdem uteri inflammatio, tunc, opinor, inchoata, cum pungens ille infimus dolor falsam imminentis partus attulit suspicionem. Sed & ipsa uteri gestatio, ubi accedat peripneumonia, quanto hanc, & hæc illam periculosiorem faciat, siue morbi symptomata, siue præcipua remedia spectes, non difficile cognosces: crebras dico hinc tussis concussiones, dolorem, vigiliam; inde vero cum tenui victu, sanguinis missiones, quando nec foetui subtrahendum est unde nutriatur, nec ipsius, & matris vires ita extenuandæ sunt, ut partui non possint sufficere, vicino præsertim, velut hic. Quamvis autem Hippocratis (11) sententia, *mulierem utero gerentem capi ab aliquo morbo acuto, lethale esse*, non secus accipienda sit, quam latine a Celso (12) reddita est, *acuto morbo facile consumi*; neque semper facile pro certe posuit; aut si ibi posuit, veteres illas, prægnantibus intolerabiles, curationes spectavit; nam postea & tot aliis, nec raro adeo, ut aliqui putant, & nobis medicinam facientibus, tenuique mediocriter victu, & ipsa, ubi res cogeret, sanguinis missione, sed caute, utentibus, Deo bene juvante hætenus contigit, ut matrem simul cum foetu servaremus vel affectu interdum anginæ simili,

(1) n. 38.

(2) Epist. 21. n. 16. &amp; seq.

(4) Dissert. de Peripneumonia c. 2. §. 26.

(7) Medic. Pract. l. 2. P. 2. c. 3.

(9) Vid. Commenc. Litter. A. 1741. Hebd. 2. n. 2. ad Aph. 13.

(11) Sect. 5. Aph. 30.

(12) De Medic. l. 2. c. 6.

(3) De Causis Puls. l. 4. c. 12.

(5) Ibid. c. 1. §. 10.

(6) Neurogr. l. 3. c. 4.

(8) 20. §. 3.

(10) infra, n. 61.



mili, ut in Jacoba Severia, cum interna thoracis manifestissima inflammatione conjuncto; non erant tamen nostræ obesæ, neque laxis, infirmisque pulmonibus, ut Matrona, de qua Sermonem habemus. Quæ cum esset jam diu tussi, & crebris sputis obnoxia; procul dubio ita erat ad peripneumoniam disposita, ut hujus prægravanti vi par esse non potuerit; neque enim ex levibus fuit, ut vetustissimus Auctor, aut, si mavis, Hippocrates (1) loquitur, ex *non perniciosarum* genere, & *mollium*, quandoquidem non habuit *pauca*, ut hæc, sed pleraque *eorum signorum*, quæ idem recenset. Erat enim *febris acuta*, *spiritus frequens*, *ac calidus*, & *anxietas*, & *jactatio*, & *dolor sub scapulas*, & *gravitas in pectore*, & *tussis vehemens*, & præter hæc alia insuper, ut erecta cervice respirandi necessitas, & sitis ingens, & gravia pulsum vitia, & livida sputa, & fusa alvus crebrius, opinor, & copiosius, quam oporteret, ut sic *infra humore secedente*, ut idem Hippocrates (2) ait, *sputi purgatio sursum non prodiret*, & sane exinde facta sunt sputa pauciora, & valde crassa. Quamobrem alibi (3) pronuntiavit, *a morbo laterali, vel pulmonia habito, alvi profluvium adveniens, malum*. Non me fugit, quæ Medici contra, nec rarissime, viderint, quidve excipiant propterea, Hippocratis quoque ipsius observationes quasdam, ac sententias laudantes. Attamen plerumque diarrhoea; nisi forte ex contingenti primis diebus opportuna sit, aut in progressu critice succedat; in hujusmodi morbis noxia est. Sic; ut tot aliis omissis, duos illustris generis memorem Viros, Cives meos Thomam Augustinium Marchionem, Stephani S. R. E. Cardinalis fratris filium, & Joannem Gaddium Comitem, alterum annos tunc natum sexaginta quinque, alterum octo annis majorem; in primo quidem peripneumonia correpto, perutilem in morbi fine diarrhoeam observavi, quæ curationi summam manum imposuit: sed alterum, eodem morbo prehensum, cui tertio die fluxus idem accesserat, sputaque primum pauca, lenta, & quasi arida effecerat,

deinde cum viribus interceperat, frustra illum moderari, & has servare conatus, obtinere vix potui, ut ad nonum usque diem vita produceretur. Quod & Virgini accidisse, duodeviginti annis ipso minori, ex proxima cognosces Valsalvæ historia.

11. VIRGO annum agens circiter quinquagesimum quintum, thoracis dolore, præsertim circa sternum, corripitur, febricitat, capite dolet, difficile spirat, ingentem materiæ copiam expuit. Cum accessisset diarrhoea, cumque omnia facta essent graviora, respirandi autem difficultas tanta, ut non nisi erecta cervice spirare posset, circa nonum diem est mortua.

IN VENTRE animadversa est fellis vesicula bile turgida, multumque induratus uterque testis. Thorace aperto, sinister pulmo inventus est cohærens adeo pleuræ, ubicumque hæc costas investiebat, ut sine laceratione separari non potuerit. At dexter arcte adhærens toti mediastino, itemque pleuræ, superiores costas vestienti, dum manu tentatur ejus ab hac separatio, ob fraciditatem disrumpitur, simulque ex abscessu, quem continebat, ingentem ejicit copiam materiæ saniosæ, ex rubro pallescentis. Pericardium erat plenum feri. In cordis ventriculo dextero non parva polyposa concretio, quæ proximam præsertim auriculam occupabat, & per communicantium venarum orificia se se producebat. Nulla in ventriculo sinistro; leve dumtaxat in Aortæ, & venæ Pulmonaris initiis erat inchoamentum. Sanguis autem in hoc cadavere fluorem amiserat.

12. Cætera, quæ in hac legisti Observatione, loco opportuniore commemorabuntur. Hic illud juvat attendere: cum dolor esset præsertim circa sternum, vitiatum pulmonem toti mediastino arcte adhæsisse; quod videlicet ad sternum alligatur. At alligatur, inquis, etiam ad thoracis vertebrae, circa quas non memoratur dolor. Verum hoc est: sed verum id quoque, in violenta respiratione, qua uti ea Virgo cogebatur, sternum moveri, non vertebrae; itaque illas magis affici mediastini partes, quæ ad sternum sunt alligatae. Ut ut est; si legeris in hac Sepulchreti IV. Sectione

(1) De Morbis l. 3. n. 16.

(2) Ibid. n. 17.

(3) Sect. 6. Aph. 16.



ne (1) Observationem II, & Scholium non modo ei subjectum, sed & illud, quod perperam subjicitur proximæ III, cum subji- ciendum ipsum quoque fuisset huic II, item- que Observationem XXIX; animadvertes profecto, cum in mediastino ipso, aut in pericardio, ad idem, ut nosti, attinente, annexoque inflammatio fuit, molestum sen- sum, non ad vertebrae, sed ad sternum perceptum fuisse. Ad ea, quæ diximus, proxima quoque historia ex parte referri potest.

13. LANIO quinquaginta circiter anno- rum, dolore prehenditur in dextera tho- racis parte, atque etiam in medio sterni. Supinus cubat, multum tussit, parum ex- spuit. Erecta cervice spirare cogitur. Tan- dem die septimo obit. PULMO dex- ter superiore parte tota induruerat, & non- nihil sterni, arctius autem mediastino ad- hærebat. Sinister a tergo infectus erat co- lore atro. A sinistris quoque thoracis ca- vea paululum habebat feri: quo pericar- dium plenum erat. In cordis ventriculo dextero polyposa concretio adnotata est. Sanguis autem in hoc cadavere ad fluo- rem potius, quam ad concretionem ver- gebat.

14. In ejusmodi quidem morbis sanguis solet ad concretionem vergere; unde & polypos, hoc est polyposas concrectiones repetunt, quas in Valsalvæ etiam, meif- que peripneumonicorum dissectionibus ple- rumque adnotatas videbis. Quin eo res in- terdum procedit, ut sanguis fluorem amit- tat, quod in superiore Virginis cadavere (2) animadversum est: sed & in viventi- bus nonnunquam, cum maxime pernicio- sa inflammatio est, ad concretionem adeo accedit, ut venis pertasis, vix lentissime delabendo e foramine non parvo exeat: quod cum in aliis, tum potissimum in Maria Varania, quam insuperabilis perip- neumonia sustulit, omni frustra artificio adhibito ut efflueret, accidisse memini.

Verum contra interdum fit, ut san- guis in peripneumonicis ad fluorem ver- gat, sive concretio quædam polyposa adsit, ut in proposito Lanione, sive nulla, ut in

tribus, quæ sequuntur, Observationibus. Harum prima tanto rarior est, quanto mi- nus pueri, nedum recens nati, huic mor- borum generi obnoxii dicuntur ab Aretæo (3), confirmante Cl. Trillero (4).

15. PUELLA dierum quatuordecim, stertore afficiebatur, cum faciei rubore: la- ctis suctionem respuebat, ut arte in os immittere oporteret. His octo dies per- stantibus, vivere desit. PULMONES, præsertim qua dorsum spectabant, inflam- mati erant: & nigris quibusdam maculis distinguebatur eorum substantia. In Ventriculo bilis plurima. In vasis au- tem sanguis naturalem fluorem servans.

16. VIRGO annorum viginti, dolore corripitur in sinistra primum, hinc in dex- tera thoracis parte. In hanc cubare non potest: tussit: noctu delirat: convulsione afficitur adeo, ut retracta membra quæ- dam remaneant. Tandem moritur.

PULMO dexter nonnihil inflammatus, a tergo præsertim. Sinister autem, qui un- dique pleuræ, costas, & diaphragma con- vestienti, adhærebat arctius, ut eximi si- ne laceratione non posset, multum rube- bat. In corde nulla polyposa concretio: sanguis dumtaxat in utroque ventriculo ater, & coagulatus. Ater quoque in va- sis, & crassior; sed tamen fluidus.

Caput etiam, ac Venter dissecta sunt. In illo sanissimum cerebrum: paululum dumtaxat feri circa ejus basim. In Ven- tre autem, qui ante Sectionem animad- versus fuerat nonnihil tumidus, causa hu- jus rei inventum est Colon intestinum, multum aere distentum. Ceterum sana erant viscera omnia, ipsumque Colon: quan- quam hoc, ubi ad ventriculum pervenerat, inde se deorsum infra ventris medium de- mittebat; hinc rursus ad superiora refle- ctebatur, suamque pergebat viam. Appen- dicula autem Vermiformis crassitie cala- mum anserinum, longitudine octo circiter digitos transversos æquabat, oblique renem versus dexterum porrecta.

17. JUVENIS prope annos triginta na- tus, post plures labores, levi, obrusoque in sinistra thoracis parte dolore corripitur,

R

fe.

(1) l. 2. (2) n. 11. (3) De causis Acut. morb. l. 1. c. 10, in fin.  
(4) loco supra ad n. 10. indic. Aph. 16.



febricitat, difficulter respirat, nihil exspuit. Durant hæc ad quartum decimum usque diem, quo nonnihil remitti videtur morbus. Sed ex improvise ingens accedit spirandi difficultas cum stertore, & sputo materiæ spumosæ rosei coloris, quam multam sine tussi, ullave difficultate ejicit. Cum toto hujus morbi tempore in dexterum cubuisset latus, & nonnunquam etiam in dorsum; dum ex hoc in latus dexterum se converteret, mortuus est die decimo septimo.

THORACE aperto, illæsa pleura inventa est, pulmonesque ab hac omnino soluti. Sed erat sinister ubique inflammatus, si partem superiorem excipias: ex qua tamen, quamvis sana, duobus in locis stillatim sanguis erumpebat; ut hujus libræ amplius quatuor, in eadem sinistra thoracis cavea stagnantis, repertæ sint. In corde nullæ polyposæ concretiones.

18. In nulla harum trium Observationum polyposas concretiones fuisse vides. Quod si in tenera infante (1), qua in ætacula perraro (2) inveniri dicuntur, id minus mirandum est, in illa autem Virgine (3) quamvis fluidus, sanguis tamen erat crassior, & in cordis ventriculis coagulatus; nihil horum certe occurrit in ultima historia. Quin sanguis in sinistram thoracis cavum ea copia effusus, & vel in mortuo erumpens, suum indicat fluorem. Videtur autem tanto plus ipsius in superiorem, quæ sana erat, illius pulmonis influxisse partem, quanto jam minus admitti poterat in subjectam, quippe inflammatione omnino impeditam: itaque alio usque & usque a tergo influente, rupta denique ibi esse vasa, nonnulla quidem, & exiliora, in viis aeris, unde roseus ille sputorum color, alia autem aliquanto minus tenuia in membrana extima pulmonis, unde tantum sanguinis in cavea illa thoracis: & cum a ruptione, & effusione sanguinis in utrumque locum, omnia graviora facta essent, tum demum ingruisse mortem postquam inutili prorsus facta ab effuso intus, extraque jam magis magisque sanguine illa etiam, quæ sana erat, parte sinistri pulmonis, convertit se homo in

latus dexterum, sicque alterum, quo uno spirabat, pulmonem tum obruit demisso ex sinistris in dexteram bronchia cruento humore, tum compressit, cedente mediastino, pondere sanguinis, circum sinistram pulmonem effusi, addito ad pondus ipsius ab inflammatione gravis pulmonis sinistri. Tot enim simul ferre non potuit pulmo dexter, qui antea unum hoc pulmonis sinistri pondus ferebat.

19. Sed erunt fortasse nonnulla, quæ super hac ultima Juvenis, & super illa altera Virginis (4) Observatione ex me quæras. Illud primum, cur posset Juvenis in sanum latus cubare, Virgo autem in ægrum magis cubare cogeretur, quemadmodum & Vir, quem diximus cum levena ob morbum in Nosocomium venisset, ex gravissimo periisse (5), facilem in affectum latus habebat decubitum. Credibile est hinc causam discriminis petendam, quod in Juvene solutus erat gravis pulmo; in Viro autem, & Virgine ad pleuram alligatus, ut si in latus sanum jacere conarentur, illico pulmonis pondus pleuram distraheret, molestiamque crearet. Cætera quæ ad Virginem attinent, partim extra fines haud prorsus sunt naturalis constitutionis, ut quæ in ventre describuntur, partim ad alias tractata pertinent, ut quod in capite, partim facillima sunt explicatu, ut puta doloris in sinistram primum, inde vero in dexteram partem invasio. Cum enim inflammationem efficiens materia in eo primum pulmone substitisset, qui, ut arctius ad costas, & Transversum septum adhærens, eam dimovere materiam minus poterat, magis hunc gravare perrexit; pars autem materiæ reliqua in altero, qui solutus erat, nonnihil substitit, leviolemque inflammationem effecit. Cæterum qui pulmo primum occupatur, aut quia magis quam alter infirmus est, aut quia ab inchoato morbo efficitur, minime mirum est, si majorem habeat inflammationem: quod & in proximo casu fuisse videbis.

20. SACERDOS annorum propemodum triginta, difficili corripitur respiratione, multum exspuit: principio de dolore

[1] n. 15.

[3] n. 16.

[2] Vide tamen *Commerc. Litter.* A. 1744. Hebd. 42. n. 1. ad art. 15.

[4] n. 16.

[5] n. 3.



queritur in dextera thoracis parte, deinde in sinistra. Die decimo obit. IN THORACIS utroque cavo erat serum, sed non multum: cujus portio undique super pulmones concreverat, tunicae instar pallescentis. Pulmo autem dexter ea parte, qua spectabat dorsum, valde rubebat: induruerat quoque; minus tamen, quam in aliis solet peripneumoniis: circa medium vero gigni intus coeperat materia purulenta. Sinister pulmo a tergo pariter leve inflammationis initium ostendit. Pericardium æquo erat crassius, & flavescente sero turgibat: ex hujusque feri concreta portione quasi reticulare quoddam corpus effectum erat tum per extimam cordis, tum per intimam pericardii faciem: qua pressa, feri guttulæ erumpebant. Cordis ventriculus dexter continebat polyposam concretionem.

21. Historia hæc ubi dexterum pulmonem describit, occasionem mihi præbet alteram subjiciendi: ubi vero serum in thorace, & pericardio, alias plures. Ut a primo incipiam; verba illa attendenda sunt, pulmonem induruisse quidem; minus tamen, quam in aliis solet peripneumoniis. Plerique autem credere videntur, pulmonis inflammationem in rubore ferme consistere: quod aliquando fieri posse, non est negandum, ut siquando de genere est legitimi erysipelatis. Verum in plerisque inflammationibus densus durusque fit pulmo. Quod inter cæteros post Coiterum, cujus verba alias (1) proferam, Guarinonius olim, ut habes in Sepulchreto (2), animadvertit. *Raro, inquit, in cadaveribus pleurisi extinctorum non pulmones plenos, & duros invenias.* Wepferus autem, quod ibidem (3) leges, postquam de cujusdam pulmonibus hæc scripserat: *rubor tamen iste non erat index notabilis inflammationis; nam ibi molles permanserunt;* eo processit, ut discrete hoc adderet: *inflammati enim pulmones semper simul indurati deprehenduntur.* Durities autem, & densitas ut plurimum ejusmodi est, ut tunc secti aliud omnino quam pulmones

videantur (4). Sic Valsalvæ in magna inflammatione solidiori carni visi sunt similes, & in multis quidem cadaveribus. Quod in certo suo quodam Scripto repeti probabiliter posse existimabat, ab acido vitriolico, sanguinem in pulmonaribus vesiculis coagulante, cum musculorum quoque caro nihil aliud sit, nisi filamenta membranæ alba, quæ quoniam in suis sinibus sanguinem retinent, carnis acquirunt nomen. Utcunque autem id esset, sic certe invenisse se confirmabat in pulmonibus hominum, quos intra quatuor, aut quinque dies peripneumonia interemerat; ut non dubitandum sit nobis, quæ ratione affectos in iis deprehenderit, quos intra ejusmodi breve tempus hoc morbo confectos proposuimus (5). Sed cum eo in Scripto id ageret, ut ostenderet, intra paucos dies id accidere pulmoni posse; non inde consequitur, in iis vero, qui diutius vixerunt, non idem reperisse: quod cum aliæ passim subindicant, tum discrete proxima confirmat historia.

22. SENEX, annos circiter sexaginta natus, dolore prenditur in dextera thoracis parte, febricitat, tussit, exspuit, facilius decumbit in dorsum. Sputi copia major fit; sed ob sextam die decimo venam supprimitur. Itaque undecimo obit. PULMO sinister sanus, quamvis undique pleuræ adhærens. Dexter contra, quamvis a pleura solutus, dorsum versus summo opere inflammatus deprehenditur, ut solidiorem carnis substantiam referat. Duæ exiguæ, quasi inter se æquales, concretiones polyposæ singulæ in singulis inveniuntur cordis ventriculis.

23. Observatio hæc dat tanquam ansam ad plures annectendas, priusquam illas, quas, ob serum in thorace, & pericardio inventum, promissimus, tibi describamus. Omittamus, quippe superius (6) jam dictum, nulla re magis in peripneumonia accelerari mortem, quam sputi suppressione. Hanc autem sæpe accidere propter intempestivas, præsertim in senibus, missiones sanguinis, etiam omittimus: quanquam

R. 2

plu-

[1] Epist. 21. n. 38.

[2] Sect. hac 4. in Additam, Obs. 2.

[3] l. 4. S. 3. in Addit. Vid. Schol. ad Obs. 26. n. 8.

[4] Vid. Epist. 21. n. 20. 28.

[5] supra, n. 3. 9. &amp; fortasse etiam 2.

[6] n. 6.



plures sunt Medici, qui ægros ob id interimunt, quia nesciunt ipsi quiescere. Quos inter seniore[m] quendam olim novimus, qui iteratis usque, & usque venarum sectionibus, vehementiam quidem frangebatur peripneumoniæ; sed ægris adeo vires demebatur, ut plerique cum expectorare non possent, in ipsa morbi declinatione suffocarentur; quando ibidem, in eademque Constitutione alter Medicus, qui sanguinem quidem mittebat, sed non extra modum, pene omnes servabat. Est certe vel senibus, quibus addere animos poterit felix casus *Mareschalli de Botzheim* nonagenario majoris (1), est, inquam, certe vel senibus in hoc morbo sanguis detrahendus, & detraxi ipse, cum res tulit, & licuit, etiam duobus continentibus diebus, ut in grandæva muliere, ad quam non nisi quinto peripneumoniæ die vocatus fueram, Anna Mazzonia, cujus sanguis simul cum tota aqua, in quam mittebatur, quippe a manu eductus, in *gelatinam* concrecebat; sed plus non detraxi in dies illos singulos quam uncias quinas, quantum videlicet sinebant vires, non eæ modo, quæ tum erant, sed & quæ expectorationis causa servandæ fuerant, per quam ultra diem fracti jam morbi vigesimum tertium feliciter productam, anicula evasit. Verum ne contra ac promissi, facere videar, hæc quoque omittamus; illudque unum in proposito sene spectemus, facilius in dorsum cubuisse. Cujus rei causa non semper ita in propatulo est, ut in eo casu videtur. Cum enim pulmo dexter esset dorsum versus adeo inflammatus, & gravis, a pleura autem solutus; neque aliquid distrahere, neque sanam sui partem, aut pulmonem alterum gravare poterat, supino corpore. Lanio autem, de quo supra (2) dictum est, quomodo supinus cubare poterat, qui durum pulmonem ad sternum habebat alligatum? An forte quod initio, ut rationi consonum videtur, minus gravis esset pulmo, quippe necdum tanta congesta materiæ copia? Quæ posteaquam aucta est, tum denique amplius decubitus in dorsum ferre non potuit; sed erecta, ut scripsimus, cervice

spiritum ducere coactus est. At ejus, qui sequitur, casus quam explicationem afferemus?

24. VIR annum agens circiter quadragessimum, duplici autem laborans hernia, cum thoracis dolore, & difficili respiratio[n]e correptus esset, initio quidem facilius in latus cubabat dexterum, deinde in sinistrum; in dorsum nullo modo poterat. Multum exspuebat. Erecta cervice spirare cogebatur. Die decimo est mortuus.

PULMONES ambo & adhærebant pleuræ sic tamen, ut sine laceratione separari possent, & dorsum versus inflammati erant, ac multum duri. Nihil aquæ in pericardio. In corde tres polyposæ concretiones, una in ventriculo sinistro; duæ autem crassiores, firmioresque, altera dexterum ventriculum, altera totam hujus auriculam occupabant. Quod ad hernias attinet, Cirsocele[n], & Hydrocele[n]; hæc a sero fiebat, cavum implente tunicæ Vaginalis, quæ compressa guttas aqueas emittebat; illa autem a varicosa venarum scroti productione, quæ catenæ figuram haud ineleganter repræsentabat.

25. Cur hic initio in latus dexterum facilius jaceret, deinde in sinistrum, in dorsum autem nullo modo, difficile utique explicatu[m] est, si nihil nisi quod denique in cadavere est inventum spectemus. Sed cum illa initio acciderent, & priusquam erecta cervice cogeretur respirare; ratio postulat, ut quo se modo tunc in thorace res se habere possent, reputemus. Nihil autem prohibet quo minus morbi-ficæ materiæ congestio major primum fuerit in pulmone dextero, deinde autem in sinistro, donec par in utroque facta hominem coegit sedere. Sed ante id tempus ut minus difficile in dexterum, mox vero in sinistrum poterat latus decumbere, in dorsum tamen ideo non poterat, ut opinor, quia tametsi pulmones erant, ut Senis, de quo proxime dictum est (3), pulmo dexter, inflammati, & graves; non erant tamen, ut ille pulmo, a pleura soluti. Itaque hic vir supinus jacere non poterat, quin pleura, ad quam erant annexi, distracta ab anteriore parte molestiam face-

[1] Vid. *Commerc. Littér.* A. 1744. Hebd. 3. n. 1.

[2] n. 13.

[3] n. 22. 23.



faceret, eumque situm non permetteret. Cæterum, quæ ad hernias spectant, ad alium attinent locum. Alterius dumtaxat herniosi Observationem mihi revocant ad memoriam, in cujus peripneumonia aliquid est, quod ad decubitus spectet, ut continuo perspicias.

26. VIR annorum quinquaginta, fuscum a primordiis colorem, & atrabilarium temperamentum nactus, Veneris affecla, XII Kal. Januarii difficili respiratione, ut si a catarrho esset, prehenditur. Res paulatim gravior fit adeo ut XI Kal. Februarii A. 1690. cogatur decumbere. Vox clangosa, exspitio aquosæ materiæ uberima, difficillima est respiratio, cum sensu ad fauces quasi strangulationis: difficilis in utrumlibet latus decubitus, sed in sinistram difficilior, graviolem facit respirationem. Hæc denique fit suspiriosa: nec nisi erecta cervice spirare licet. Progrediente autem morbo, multa illa aquosa sputa in pauca, viscida, lenta, & nonnihil graveolentia mutantur, faciliorque fit respiratio, illo tamen superstitie suffocationis sensu. Levis semper est febris. Attamen pridie Idus Februarii vita cum morte commutatur.

THORACE aperto, dexter pulmo ab naturali constitutione parum alienus invenitur. At sinister pleuræ, nullo interjecto spatio, cohærebat totus, substantiaque erat durior, & inflammata. In singulis cordis ventriculis singulæ polyposæ concretiones, & quod necdum Valsalva viderat, in sinistro major. Fauces, ubi majus fortasse vitium erat, examinare non licuit. Ventre dissecto, lien undique per interjectas membranas ad vicinas partes alligatus reperitur, in eoque arteriosa vasa cartilaginea. In dextera scroti parte cum hydrocele animadverteretur; secundo aqueus humor inter Albugineam tunicam, & testem conclusus, inventus est: cujus humoris limpidæ guttæ ex ea membrana, præsertim ad latus majusculorum vasorum compressa, distillabant. Is humor validiore ignis vi in albißimam concrebat substantiam; debiliore autem paulatim in auras dissipabatur, lymphæque notas relinquebat.

27. Quod ad herniam attinet, quamvis

sub Albuginea tunica membranulam alteram tenuissimam viderim, quæ testiculi substantiam proxime complectitur, & sic aqua inter utramque membranam concludi potuerit; tamen iis, quæ continuo subjiciuntur, spectatis, malim credere, non ita ut fideliter descripsi, Valsalvam scribere voluisse; sed inter Vaginalem tunicam, & Albugineam.

Cæterum non unum est in historia hac, quod animum suspensum teneat. Unde sensus ille quasi strangulationis? neque enim hic, ut in quibusdam peripneumonicis, quos Gagliardus (1) memorat, pro *anginosi* perperam habitos, a puris copia repeti poterat, quæ esset in pulmonibus. Cur minor respirationis difficultas, ex quo sputa ex uberrimis pauca sunt facta? Qua ratione levis febris conjuncta fuerit cum peripneumonia? hunc enim morbum fuisse in eo viro, Valsalva, qui & viventem vidit, & mortuum secuit, non dubitabat; titulum enim huic Observationi adscripsit *De Pulmonia*.

Tandem, ut alia mittamus, cur difficilis decubitus fuerit in utrumlibet latus, cum alter dumtaxat pulmo affectus esset? imò cum hic esset sinister, difficilior decubitus fuerit in sinistram latus? Quod siquid præcessisset ejusmodi, ut in latentis alicujus partis læsionem haud satis intellecti impedimenti causam conferre possemus, velut in eo, quem protinus subjungam casu; magis audere in proferendis conjecturis liceret.

28. ADOLESCENTULUS annos natus quindecim; inter rixam cadit, dorsumque allidit circa ultimam thoracis, & primam lumborum vertebram. In jacentem adversarius insilit adolescentulus, petusque genibus premit. Qui ceciderat valde queritur de dolore circa allisam partem: ubi tamen nulla, quæ notatu digna sit, conspicitur læsio. Capite multum dolet: & dum consueta domi conatur obire munia, syncope corripitur. Mox primo ipso die dejectus animadvertitur appetitus ciborum: & post unum aut alterum diem febris accedit. Erat antea perpetuus in thorace dolor. Huic additur respirationis difficultas, & tussis, quæ

[1] Relaz. de' Mali di Petto.



quæ duo postea graviora sunt facta: simulque sanguinea exscreabantur, & subrubra dejiciebantur. Accessit delirium, & convulsio, ut omne corpus quasi immobile remaneret: mors tandem circa decimum a casu diem: quo toto temporis spatio nunquam ager flectere dorsum potuit, sed extensum servare coactus fuit.

**CADAVERE** dissecto, non major a facie interna circa aliam partem læsio inventa est, quam ab externa conspiceretur. Num forte læsio erat ad Medullam, nervosve in vertebrarum interioribus, quæ rimari permissum non fuit? Cæterum Pulmonum superior pars a dextris quidem inflammata: a sinistris vero nonnihil dura comperta est, pulmone dextero valide ad pleuram adhærente, sinistro autem soluto.

29. Tot interjeci Observationes, ad decubitus, situmque corporis spectantes, ut ferme te oblitum earum putem, quas promiseram (1) ad serum pertinentes, in peripneumonicorum thorace, & pericardio collectum. Prima harum simul ad illud, simul ad decubitus attinebit, & præterea ostendet, quatenus pulmonis inflammatio aliquando jecinoris inflammationem mentiatur.

30. **CLERICUS**, qui modo vigesimum tertium inierat annum, jam ante triennium acuta febre cum parotidum eruptione laboraverat: a qua liber factus, in duplicem Tertianam inciderat, quæ postquam diu vexaverat, recessit quidem, sed pallidum faciei colorem, maciemque etiam quandantenus reliquit, præterea gravem aliquando respirationem, & nocturnum somnum interdum turbatum, urinas autem fere semper rubras. Ad hæc tandem acuta febris accessit, cui postridie se comitem addidit dolor, qui tangendo augebatur, infra ipsas costas nothas a dextris, infraque Ensisiformem cartilaginem. Primis diebus vomitus fuit, & diarrhoea, tussis quoque nonnihil humida, sed perpaucos post dies sicca atque irrita. Difficilis erat utrum liberet in latus decubitus, ut non nisi supinus jacere posset: vehementis autem ægro quidem caloris sensus ad dorsum, renem versus dexterum: pulsus celer, frequens,

debilis, inæqualis, intermittens. Multum erat Valsalva incertus animi, quam esse morbi sedem censeret. Attamen cum æger nullum in thorace doloris signum patefaceret, sed propriis manibus ibi semper ubi dictum est, videlicet in regione hepatis, dolorem suum indicaret, tandem esse credidit hepatis inflammationem. Interea morbo in dies ingravescente, magisque semper aucta spirandi difficultate, pulsusque debilitate, septimo exacto die mors accessit.

**CADAVERIS** sectio, *mei judicii*, inquit Valsalva, digna ipso ingenuitate, *detexit errorem*. Nam in Ventre sana omnia erant viscera, si lienem excipias quadruplo majorem, quam par fuisset.

In Thoracis autem sinistro cavo serum limpidum stagnabat ad duas, eoque amplius, libras: dexterum sero plenum erat crassiori, cujus partes aliquæ concreverant, ut corpora quasi membranacea, in eo innatantia, mentirentur. Erant pulmones a pleura quidem soluti; sed dexter, quamvis mole non adeo aucta, totus tamen ab inflammatione valde induruerat. Pericardium magis quam soleat amplum, sero, quo repletum erat, sic dilatante. Dexter cordis ventriculus præter mediocrem polyposam concretionem, sanguine coagulato plenus, a quo proxima auricula valde turgibat. Ejusmodi sanguis, sed minori copia, in sinistro quoque fuit ventriculo.

31. Quod Valsalvæ ipsi accidit, tanto facilius plerisque aliis potuisset accidere, ut hepatis inflammationem esse crederent, quæ erat pulmonis, sicuti vicissim pluribus accidisse novimus, ut quæ erat hepatis, pulmonis, aut pleuræ esse existimarent, cujusmodi exempla habes hic in Sepulchreto Observatione XXXVI, quam potissimum indico, ut videas, quæ signa in ea, tanquam hepatis peculiaria, enumerantur, magna tamen ex parte in proposito quoque Clerico non defuisse. Adeo in Medicina facile est per ea ipsa interdum decipi, quæ facere videntur ad vitandas deceptiones! Accedebant in Clerico, quæ a prægressis morbis relictæ erant: ut si quis conjuncta spectaret cum iis, quæ novissime ingruerant, multo facilius posset falli. Quin etiam

[1] N. 21.



etiam alia, quæ ad designandam jecinoris inflammationem fortasse requiras, aut ne ipsa quidem defuerunt; quanquam a Valsalva forte in eo rerum numero sunt omiffa: aut si defuerunt, fuisse tamen poterant iis dumtaxat positis vitiis, quæ in cadavere deprehensa sunt: aut denique si hoc non facile concedis; concedas certe necesse est, pleraque hic signa fuisse hepatis inflammati; rarum autem esse, ut in medicina facienda unius cujuslibet morbi signa universa concurrere videamus. Quo magis cautos esse decet Medicos in ea parte, quæ merito ab Hippocrate (1) *difficilis* pronunciata est, judicio videlicet, præsertim vero ubi in eadem regione corporis, quæ affecta est, plura subsunt, velut hic. Nam pone jecur dexter pulmo suberat inflammatus, unde etiam caloris sensus ad dorsum, renem versus lateris ejusdem: & quanquam is pulmo non erat adeo aucta mole, erat auctus tamen, & serum præterea crassius, quo thoracis cavea dextera opplebatur, septum Transversum deorsum, & antrorsum urgendo, hepar urgebat, & hoc vicissim a costis spuriis, earumve cartilaginibus, & abdominis musculis, præsertim inter respirandum, multoque etiam magis, si admoveres manum, repressum, inflammatum pulmonem comprimebat, molestumque efficiebat sensum. Huc adde quadruplo majorem lienis molem, quæ facile jecur a latere magis in arctum compellebat. Unde etiam repetes difficilem in dexterum latus decubitus; in sinistrum enim esse debuisse intelligis, a pulmone oppositi lateris gravi, & a tanta indidem feri copia, mediastinum in sinistram thoracis caveam urgentibus, sicque alteri, quo uno æger spirabat, pulmone tanto magis officientibus, quanto is pulmo magis impeditus jam ex parte erat, sive ob serum in suam quoque caveam effusum, sive ob adjacentem proximo sibi diaphragmati lienis molem. Hæc autem a tempore usque prægressarum febrium diuturnarum non secus in hoc Clerico videtur fuisse, quam in illo Rhedario fuit, de quo dictum initio est (2). Num vero & priusquam febris hæc inflammatoria accederet, serum in Clerici thorace colle-

ctum fuerit, suspicionem haud levem ea faciunt signa, quæ præcessisse narravimus. Quæ suspicio cum in duabus quoque historiis, quas continuo subjiciemus, oriatur; post eas malumus quid in singulis de hoc sentiamus, adjicere.

32. VIRGO annorum sexdecim, cui menstruæ purgationes ab octo jam mensibus suppressæ erant, cachectica, catarrhalem materiam exspuens, nonnullam patiens in motu difficultatem respirationis, queri solita de quodam ardore, atque irritatione in sinistra thoracis parte, repente orthopnoea laboriosa corripitur, ut nullo modo possit decumbere, sputo sanguineo-catarrhali, sensu ponderis opprimentis in eadem illa sinistra thoracis parte, pulsu duro, extremorum frigore, & denique morte quarto ab initio orthopnoeæ die. IN THORACIS utroque cavo aqua invenitur limpida, quæ seposita, non aliter ac sanguis mora concretam rubram partem a serosa separatam ostendit, concretam in sui medio substantiam, *gelatinæ* instar, secretam ab reliquo sero exhibuit. Hoc quoque igni impositum, eodem modo, quo sanguinis serum, concrevit. Cæterum totus sinister pulmo valde erat durus. In dextero cordis ventriculo prægrandis polyposa concretio; in sinistro altera, sed minor.

In Ventre autem animadversa est fellis vesicula crassioribus factis tunicis, exigua, & nullum vel leve bilis vestigium servans.

33. SENEM annos natum quatuor, & septuaginta dextri lateris dolor prehendit, gravando potius, quam alia ratione, permolesus, molestior autem, si in oppositum latus cubet; itaque in dexterum dumtaxat jacet. Dolorem comitantur importuna tussis, cruentum sputum, dolor capitis, vigilia, in primis autem vehemens febris cum pulsu duro, & frequenti, sed non valde turgido. Die tertio moritur.

THORAX dum aperitur, e dextero ejus cavo erumpit serum, quo illud totum opplebatur; num vi brevis adeo morbi secreto? an prius coacervato? Qui in eo cavo erat pulmo, ater, & phlogosi affectus, durus præterea, & valde compactus, membrana autem extima facillime separabili;

per

[1] S. 1. Aph. 1.

[2] n. 2.



per membranulas, scapulas versus, pleuræ adhærebat. Pulmo sinister vix labem conceperat. In cordis ventriculo dextero mediocris polyposa concretio, majori ex parte ad auriculam pertinens; gracilior altera in sinistro: illa in venam Cavam, & Pulmonarem arteriam; hæc in Pulmonarem venam ad brevem, in arteriam Magnam ad longum tractum producta: ambæ concreto sanguine stipabantur.

34. Quod in hoc Sene Valsalva dubitabat, an serum ante pulmonis inflammationem effusum jam esset in thorace, facilius id esset creditu, si ejus effusionis indicium aliquod præcessisset, velut in Virgine, & Clerico non unum prægressum animadvertimus. Cachectici prius erant uterque, & illa quidem usque adeo, ut cystis nullum bilis vestigium servaret; unde aliquis posset cui forte illa Drakii (1) improbabilis alioquin sententia placeret de felle menstruorum causa, argumentum ducere, hac diuturna suppressione eorum spectata, ad eandem sententiam quadantenus confirmandam. Clericus vero urinas rubras, nocturnum autem somnum habebat turbatum. Denique, ut cætera omittam, neutrius fuerat prorsus integra respiratio. Quod etsi in cachexia esse solet; tamen & sanguis in ea solet plurimo sero abundare, & hoc facile hic illic deponere. Itaque si in his duobus existimes, seri partem in thorace antea stagnasse, quam morbus novissimus reliquam adderet, facile assentiar. Nec in Sene tamen idem pertinaciter negabo, cum prægressa potuerint ob id quoque Valsalvæ esse incognita, quod decrepiti sua pleraque incommoda ætati potius, quam morbo, adscribere soleant, eoque negligere: mirum autem videatur, tantam aquæ copiam tridui spatii in thorace acervari omnem potuisse. Cæterum cave credas, quod in tribus hisce non diffiteor, in reliquis peripneumonicis, quibus in thorace serum sit effusum, locum habere. Nam & Coiterus, ut alias (2) ad te scripsi, inter morbos, quos *pectoris hydrops comitatur*, esse animadvertit, *peripneumonias*, & in nostris quoque, & Valsalvæ Observationi-

bus tot reperies, in quibus uterque morbus conjunctus est, ut veri simile non sit, eos omnes antea thoracis, & pericardii hydropse (nam hic quoque sæpe adjungitur) laborasse. Quin plerosque eorum, cum pulmonis inflammatione correpti sunt, sanissimos fuisse constat: ut cum egregio aliquis habitu a labore calens, aeri se præfrigido exposuit. Quod si huic inde, & sanguinis per pulmonum vascula circumitio retardetur, & humoris ex intima Asperæ arteriæ, extimæque totius corporis superficie invisibiles quidem, sed innumerae juxta prodeuntes particulae cohibeantur; hæc per alia aliarum membranarum foraminula exitum molientur, earumque præsertim, quæ magis tunc calentes, magis quoque patulos habebunt poros, hoc est thoracem, intus, ejusque viscera convestientium: isque erit exitus tanto facilior, quanto difficilius sanguinis per pulmones transitus, & moræ propior, quantoque crebriores, & validiores ad hunc expediendum thoracis conatus sive respirando, sive tussiendo. Sic enim simul ex membranarum poris uberius humor exprimetur: qui cum semel laxati fuerint, & dilatati, vel per se pergent exitum sero faciliorem præbere. Hæc autem omnia in iis magis fient, quorum tum eæ membranæ magis erunt ad id paratæ, atque dispositæ, tum sanguis magis fortis aqueis corpusculis. Quod si utrumque horum, & eorum, quæ modo dicta sunt, aliqua contra se habebunt; tunc aut levior, aut nulla feri in thoracem, & pericardium erit effusio. Nam vel in hætenus propositis Observationibus, ut partim sunt in quibus aqua in thorace, & pericardio inventa describitur, sic partim sunt in quibus non memoratur, aliqua etiam in qua (3) discrete adnotatur, nihil aquæ in pericardio fuisse. Verum hic duos, in quibus plurima fuit, Juvenes proponemus, quorum historias nos tibi alias (4) pollicitos esse, meminimus.

35. JUVENIS annorum propemodum viginti quatuor pungente corripitur dolore in læva thoracis parte, difficile respirat, multum sitit, tussit, sed nihil exspuit. In affe-

[1] Anthropol. book. 1. ch. 23.

[4] Epist. 16. n. 45.

[2] Epist. 16. n. 33.

[3] supra, n. 24.



affectam dumtaxat partem decumbit, demissoque capite minus incommode agit. Tandem in dies graviore facta respirationis difficultate, decimo sexto die moritur.

PULMO sinister undique necessebatur valide cum proximis partibus, eratque inflammatus; quin circa claviculam jam suppuratus. Pericardium ingenti erat humoris copia dilatatum; ut hic merito ejus hydrops vocari posset. Parietibus erat valde crassis, hisque interius, ut cordi exterius, concretiones quædam albidæ substantiæ nonnullis in locis adhærebant. Cor quoque mole auctum erat: quod dum secaretur, fluidus ex ejus ventriculis sanguis emanavit. In iisdem tamen inerant & polyposæ concretiones, major in dextero, minor in sinistro.

36. ALTER, qui duobus circiter annis minor erat illo, de quo modo dictum est, primum de dolore in ventre conquestus, hoc desinente, dolore corripitur in thorace cum difficili respiratione, tussi, & siti molesta. Pronus assidue cubat sic tamen ut in dexterum vergat latus: caput autem submissum tenet, ut plerique eorum solent, quibus pericardium ingenti aquæ copia turget. Denique ingravescentibus symptomatibus, circa diem obiit eundem, quo prior, decimum sextum. IN THORACIS sinistra cavea limpida stagnabat aqua, in qua sanus, & solutus undique erat pulmo. Induratus vero, proximisque partibus, & præsertim versus scapulam valide annexus, qui in dextera: ubi humor erat vaccini ferri similis, in eoque concretiones quædam, referentes albumen in calida densatum. In pericardio omnino similis humor, similibusque cum concretionibus, interiori ejus faciei, cordis autem exteriori annexis, ea copia inerat, ut pericardium hinc distentum, ingens occuparet thoracis spatium. Cordis ventriculi concretiones polyposas, dexter majorem, sinister minorem continebant.

37. Quæ ad pericardii hydropem attinent, alibi (1) ex duabus hisce Observationibus excerpti, ac perpendi. De concretionibus autem interius illi, & cordi

exterius adhærentibus, aut in effuso in thoracem sero innatantibus, duratumque albumen referentibus, non secus habendum est, ac de cæteris, quæ aut in *gelatina*, aut in membranarum modum alias innatant, aut instar reticularis corporis, aut tunicæ alijus, memoratarum partium superficiei, sæpe etiam pulmonum, & pleuræ impostæ reperiuntur, quemadmodum in hac Epistola (2), in aliisque (3) descripsimus, & describemus. Scilicet quod ego alibi, Valsalva autem etiam supra (4) diserte dixit, ex concreta fiunt portione effusi feri. Namque ut membranarum pori magis, aut minus ob eas causas, quæ paulo ante (5) indicatæ sunt, dilatantur, ita cum ferro plures, paucioresve, crassiores, aut tenuiores, quæ concreescere possint, particulae effunduntur, eoque varias istas concretiones tunc præsertim, ut opinor, efficiunt, cum languidior factus cordis, & pulmonum, & caloris ipsius motus, & denique post mortem omnino cessans, serum jam minus, aut nihil agit, easque inter se implicari, aut etiam deponi particulas sinit.

Atque hæc scripseram, cum forte incidi in Opusculum Viri Docti, qui circa ejusmodi concretiones plura experiens, ejusdem ac Valsalva, & ego, naturæ existimat; sed in explicatione ut quædam habet in quibus convenimus, sic & alia vicissim in quibus discrepamus: cujusmodi tamen de rebus ego quidem libenter non soleo disputare. Illud potius dicam, nihil crebrius contra atque ipse videtur credere, quam istiusmodi concretiones occurrere, cum serum in thorace, aut pericardio multum deprehendimus, quemadmodum hæc, aliæque nostræ ostendunt Epistolæ, præsertim cum pulmo *valde durus est . . . . aquabiliter*, & *solito major*, & *plus ponderans*, hoc est, ut nos intelligimus, inflammatus. Sed & præter nostras observationes, aliæ, nec paucæ, aliorum sunt vel in IV hac, ne longius abeamus, Sepulchreti Sectione, ut Panaroli (6), qui cor totum albidum, & *tomentosum* ob materiam, *tunicæ* ipsius adhærentem, proposuit, ut Harderi (7), qui pericardium *intus hispidum*, & *velut*

Tom. II.

[1] Ibid.

[2] n. 32. 30. 20.

[3] Epist. 16. n. 17. 30. 38. & Epist. seq. & aliis.

[4] n. 30.

[5] n. 34.

(6) Obs. 20. §. 7.

(7) In Additam. Obs. 11.



*holoferico obduetum* descripsit, cor autem *lymphæ crassæ circumdatum*, quæ *corticis in modum illud ambientis detrahi* potuit, atque ut una plures observationes completar, ut Guarinonii (1), qui *vidisse se* affirmat, *plerosque lateris dolore, & peripneumonia oppressos, & extinctos*, in quibus vitiosa materia cordi *loricam albam efficeret*, sive cor *quasi lanugine, aut calce cooperiret* (2), ut supra (3) dixerat, ubi etiam testatur, in illiusmodi cadaveribus non modo se *cavitatem thoracis sæpiissime aquosi, albi tamen, humoris plenam conspexisse*, sed & *pulmones plenos, & duros*, quemadmodum antea (4) indicatum est, & *sua membrana crassissima facta deterfos, ac si erysipelate fuissent affecti*. Videor autem hic mihi, secundum multiplices observationes meas, quæ sæpius, & quæ rarius occurrant, spectando, posse facilius credere, crassiorem concretionem membraniformem, pulmonibus impositam, a Guarinonio fuisse conspectam: nec sine omni suspitione sum, concretionem fortasse ejusdemmodi, sed tenuiorem, fuisse, quæ supra (5) a Valsalva dicta est membrana extima a duro Senis pulmone facillime separabilis.

38. Sed tu magis fortasse aves scire, cur in quibusdam ex postremo allatis peripneumoniarum historiis nonnulla pleuritidis indicia fuerint, ut in priore Juvene pungens dolor, in Sene autem, de quo ante ipsum proxime scriptum est, pulsus durus? Primum igitur, quod ad pungentem dolorem attinet, sic habeto, qui inter Recentiores docte, atque ingeniose pro vetere pleuritidis fede steterunt, vel ipsos non unum modum ultro agnoscere, & proferre, quo, solis pulmonibus inflammatis, molestus dolor, atque etiam acutus percipi queat: eosdemque minime diffiteri, pleuritidem, absolute loquendo, absque hoc dolore acuto punctorio, vel saltem levi tantum comitatam esse posse: quorum omnium fac memineris; vera enim sunt, & cum Valsalvæ, nostrisque Observationibus (6) videbis esse congruentia. Quæ sicuti inter relegendum has Epistolas

libenter cognovimus, ita etiam libenter vidimus, quæ ratione alii Præstantissimi Viri non dubitent, quin pulsus in peripneumonia modo esse possint duri, modo autem molles. Quamvis enim pulmonum arteriæ, si Bronchiales excipias, non sint, ut cæteræ omnes, & in his Intercoştales, cum Aorta continuatæ, ut cum hac tota suas possint communicare irritationes; tamen irritata pulmonum vasa ea vehementia sanguinem urgere in sinistrum cordis ventriculum, ut hic irritatus sanguinem vehementer in Aortam compellat, sicque ipsam irriter, donec ob auctam inflammationem pulmonum compressa, & impedita horum vasa minus vehementer, minorique copia sanguinem in eum ventriculum, & hic in Aortam impellat, sicque hac minus, minusque irritata, minus duri pulsus atque adeo molles fiant. Quæ omnia tum de pungente dolore, tum de pulsus duritie in peripneumonia hic tibi volui commemorare, ut quæ ex his licet, addere possis ad illa, per quæ utrumque in Matrona, cujus casum multo superius (7) descripsi, tibi explicare conatus sum, itemque ad ea, per quæ in propositis Sene, & Juvene singula etiam aliter nunc explicabo. Durities enim pulsus in Sene annos jam nato septuaginta quatuor magis fortasse ætati, quæ rigent omnia, quam morbo, videri potest adscribenda. In Juvene autem pungentem illum dolorem si ad validam inflammati pulmonis cum pleura connexionem retulero; nonne ita rem potero declarare, ut pleuram, quamvis haud inflammatam, distrahi intelligas, quoties distentus jam, sed non omnino, ab inflammatione pulmo, inspirato aere magis distenditur, & hoc ipso omnia superficiæ suæ puncta aliud ab alio dimovere, & quod consequitur, annexam pleuram quasi divellere conatur. Sic ferme expositum videbis in Sepulchreto (8) casum hujus nostri similem. Num ergo, inquis, pungens dolor eos omnes afficit quorum inflammatus pulmo ad pleuram adhæret? Non utique omnes, quod plures vel in hac Epistola Observationes ostendunt;

nam

(1) Ibid. Obs. 2. §. 2.

(2) Vid. Epist. 45. n. 16.

(3) Obs. modo cit. §. 1.

(4) n. 21.

(5) n. 33.

(6) Vid. histor. seqq. &amp; Epist. 21. n. 17. &amp; histor. seqq.

(7) n. 9. &amp; 10.

(8) Sect. hac 4. in Schol. ad §. 10. Obs. 20.



nam ut in earum aliqua pungentem scribere dolorem Valsalva forte oblitus sit; in tot reliquis oblitum esse non est credibile. Quid ergo est? Aliis fortasse minus arcta pleuræ, & pulmonis connexio; aliis pulmo superficiem versus adeo inflammatione impeditus, ac durus, ut ibi ab inspirato aere distendi non possit; aliis denique esse alia causa potuit, cur vel ea posita connexione, dolor tamen pungens non fuerit. Nam quare hic sit, aut non sit, aliquando causa in propatulo est, aliquando, ut verum fatear, non ita facile occurrit. Utrumque ex proximis intelligere poteris Observationibus.

39. VIR annorum circiter sex, & sexaginta, cum diu catarrhalem exspuisset materiam, denique ex frigidi aeris injuriis corripitur dolore pungente sinistri lateris, plurimum tussit, febricitat. Cum a doloris usque principio ingentem semper expectorasset materiæ copiam crassæ, flavæ, lineisque sanguineis paucis distinctæ, tandem sputo suppresso interit septimo die. IN THORACIS sinistro cavo aqua erat similis feri vaccini; pulmo autem prædurus, ad mediastinum, & pleuram, costas succingentem, valide adhærebat. Eodemque pacto pulmo dexter mediastino, & pleuræ qua diaphragma, & præsertim qua antè summas costas convestit, alligabatur. Ad hunc ultimum locum latebat in pulmone ulcus cancrosum, sedes fortasse morbi inveterati. Minor in sinistro cordis ventriculo fuit polyposa concretio; in dextero autem multo major; cui concreti sanguinis copia adhærebat. In Ventre animadversus est lienis color ad rubrum inclinans.

40. Si de sede antiqui morbi Valsalvæ conjecturam merito probas; intelligis sane, quid catarrhalis materiæ nomine ægris interdum, utinam ne & Medicis quibusdam, imponat. Sed hoc in transitu. Hic illud potissimum attendas velim, quo in latere pungens erat dolor, in eo quoque inflammatum pulmonem valide ad pleuram adhæsisse; inflammatum, inquam, tametsi Valsalva eam, quæ in ejusmodi morbo non prorsus defuisse, intelligitur, spirandi dif-

ficultatatem, non secus ac in sequenti, in aliisque Observationibus febrem omisit, cum titulum iis, ut huic quoque, adscripsisset illam *De Pulmonia*.

41. MULIEREM annos natam sexagintaprehendit pungens dolor in dextera thoracis parte, ut in hanc cubare nullo pacto possit. Tussi vexatur; pauca exspuit; difficile quidem, sed non difficillime, respirat; viribus est omnino prostratis. Remittit postea dolor, ut sine ullo labore decumbere jam possit in latus dexterum. Sed interea, magis in dies deficiente pulsu, ægra quoque deficit. THORACE aperto, uterque pulmo adhærens pleuræ invenitur; sed dexter arctius. Hic totus, & superiore præsertim parte, induruerat; in qua abscessus erat, quo inciso, multum feri effluxit fusci coloris. Hoc ipso colore proxima quoque pulmonis substantia infecta erat, & sphacelo quodammodo correpta. Sinister pulmo, non ut dexter ex uno, sed pluribus ex lobis constans, qua dorsum spectabat, leviter inflammatus, totaque extimæ superficie reliqua nigris hic illic maculis erat distinctus. In pericardio multa aqua. In cordis utroque ventriculo magnæ polyposæ concretiones; sed longe major in dextero. Ventre quoque dissecto, intra extimam lienis partem corpus quoddam inventum est osseum, figura omnino spherica. Cæterum in hujus mulieris vasis sanguis pene totus concretus fuit.

42. Osse in liene, & majori in sinistro contra atque inveniri solet, quam in dextero pulmone, loborum numero hic omis- sis, tanquam alio pertinentibus; nisi forte ob inflammationem tres dexteri pulmonis lobi in unum coaluisse videbantur; præclare intelligis, cum illa in sphacelum coepit degenerare, eam doloris remissionem secutam; quæ interdum Medicis quibusdam, cætera non attendentibus, turpiter imposuit, ut in Sectione hac Sepulchreti (1) etiam vides. Sed priusquam ad sphacelum fibræ quadantenus laxarentur, inflammatus is, qui pleuræ arctius adhæserat, pulmo, ipsam adeo divellebat, ut propter doloris vim non posset mulier id latus cubando premere, quod cæteri, cum doloris



vehementia non tanta est, premere pleurumque solent peripneumonici, iique præfertim, quibus pariter ad pleuram annexus est pulmo. Quin etiam illi, qui vetustis, recentibusque temporibus pleuræ inflammationem sine pulmonis inflammatione sæpissime accidere, non dubitabant, pleuriticis *decubitus in latus inflammatum facilem esse*, docuerunt; *in sua enim ipsius sede (pleuram) collocari: in oppositam vero partem decubitus dolorem concitare; a pondere enim, & phlegmone, & suspensione in omnes membranae (pleuræ) continuas partes . . . . dolorem protendi*. Quæ verba, & explicatio sunt Aretæi (1). Ad quam hæc etiam alia addita fuit explicatio, quod sicuti certum est, compressum in cubando latus, multo minus inter respirandum agitari, quam oppositum, quippe liberum; sic minus agitari, extendive pleuram apparet, quæ compresso, quam quæ libero adhæret lateri. Quas explanationes quatenus ad pleuram transferre liceat, ad quam inflammatus pulmo annexus sit, vides. Sed interdum tamen illi iidem aliter accidere circa decubitus, animadverterunt; ut patet apud Cælium Aurelianum (2), ubi alia insuper proponitur explicatio. Quam tamen si consideres, iis convenire intelliges, qui facilius in latus affectum cubant, non *quibusdam* illis, qui *supra patiens latus jacere prohibentur*; ut vel hinc appareat, hos rarius, primos autem creberrime occurrere. Neque enim obstare debent, quæ antea (3) apud Cælium leguntur: *sequitur etiam ægros supra id latus jacendi difficultas, atque cum se supra contrarium latus verterint, dolor*. Nam etsi *id latus* nequeo cum aliis intelligere quod sanum est, tum quia Cælius sanum latus non memoraverat, sed ægrum, tum etiam quia sic *contrarium*, quod continuo memorat, *latus*, ægrum deberem contra frequentissimam observationem intelligere; tamen aut in mendosissimis alioquin codicibus ibi vitium suspicor, ut puta si ultima *jacendi* syllaba, ab oscitantibus librariis repetita, pro *facilitas*, aut *facultas* orta esset vox *difficultas*: aut si *difficultas*

legendum est, sic accipio, ut molestiam quidem a decubitu vel in ægrum latus intelligam, nullo tamen modo cum eo dolore comparandam, quem facit decubitus in contrarium latus. Sic etiam in proposita muliere Valsavam quidem indicasse impotentiam video cubandi in latus affectum; sed non propterea crediderim, non multo maiorem fuisse cruciatum, si mulier in sanum latus jacere conaretur; neque enim id negat: aut si non fuit, redire ad id cogor quod supra (4) fassus sum ultro, difficilis decubitus causas non semper in propatulo esse; ut si, exempli causa, non modo pleura, sed & periosteum, costas undique succingens, ob arctissimum in hac muliere pulmonis nexum, & pulmonis tum inflammatione, tum abscessu distenti, ita fuisset distractum, ut premi incumben-  
tis corporis pondere sine eximio dolore non potuisset. Utcumque id est, etsi Albertinum memini dicere, in peripneumonia decubitus modo in affectum, modo in oppositum latus esse faciliorem; tamen & Valsavam memini, cum id fateretur, sic distinxisse, ut illud in plurimis, hoc vero in nonnullis dumtaxat, sibi animadversum asseveraret, id quod Observationes, quas scriptas reliquit, inter se collatæ, satis confirmant.

43. VIRGO annos nata viginti duos fixo dextri lateris pungente dolore cum tussi, sputo, difficili respiratione, & febre corripitur. In nullam partem cubare, nisi in dexterum latus potest. Progrediente morbo, sputum sanguine tingitur, qui uno die non paucus prodit. Aliquot ante mortem dies doloribus ad ilia vexatur. Nono autem, convulsivis accedentibus motibus, in sinistram decumbens latus, e vivis excedit. IN VENTRIS cavo serum animadversum est, lien prægrandis, & Tenuum intestinorum pars major inflammata. Thorace dissecto, pulmo dexter pleuræ arcte adhærens inventus est, totaque ejus substantia inflammatione magna affecta, & ulcere insuper qua pleuram spectabat certo in loco, inter quod ulcus, & pleuram serosa erat materia. Pulmo autem fini-

(1) Morb. Acut. l. 1. c. 10.

(3) l. eod. c. 14. n. 91.

(2) Acut. Morb. l. 2. c. 16. n. 98. edit. Almelov.

(4) n. 23.



sinister, præterquam ad atrum vergebat colorem, nigris quoque hic illic maculis distinguebatur. In sinistro pariter thoracis cavo aliquot erant feri unciae. In corde concretiones duæ polyposæ: quarum minor in sinistro latebat ventriculo; major totam auriculæ dexteræ, multum dilatatae, caveam implebat.

44. In quibus sanguis est ad faciendas inflammationes idoneus, haud raro accidit, ut plures Partes aut simul, aut una post aliam inflammentur, thoracis præsertim, & ventris. Cujus rei præter Virginis hujus exemplum vel in his Litteris alia videntur subindicari; nam in Viro de quo paulo ante (1) dictum est, lienis color ad rubrum inclinabat sub inflammato pulmone: in Juvene autem (2) priusquam pulmo inflammaretur, dolor in ventre quid alicui hujus visceri mali immineret, significaverat. Caterum huic Virgini pungens dolor mitior videtur fuisse, quam Mulieri cujus novissime (3) exposui historiam. Virgo enim, quod Mulier non poterat, in affectum cubabat latus; quanquam & in alterum tandem jacuit postquam serosa ulceris materia laxavit pleuræ fibras, ut distractionem facilius ferret ab appenso pulmone. Ab hujus igitur, & pleuræ nexu causam pungentis doloris ea ratione quæ supra (4) indicata est, repetere licuit in his quidem tribus Observationibus. In totidem vero, quæ sequuntur, indidem repetere, nisi forte per conjecturam non licebit.

45. VIRUM quinquagenarium postridie Kal. Martiiprehendunt acuta febris, lobariosa respiratio, dolor a sterno usque ad medios ferme abdominis musculos, tussis permolesta, quippe magnum dolorem faciens ad mamillam sinistram, & costas nothas. In neutrum potest latus decumbere: non exspuit: quinto morbi die moritur. IN STERNI exsectione paucum serum fuscum e sinistro thoracis cavo emanavit. Qui in eodem cavo erat pulmo valde induruerat, ad subviridem colorem vergens, nigrisque distinctus maculis: cum secaretur, serosa, ac putrida colluvies cum misto sanguine erumpebat. In cordis ventriculis

polyposæ concretiones.

46. Hoc in casu liquet utique, in quem exitiosum morbum pulmonis inflammatio degenerasset. Verum non liquet, cur decubitus neutrum in latus ferri posset, neque cur dolor a sterno ad medios ferme abdominis musculos pertineret; nisi forte permolesta, irritamque tussim accuses, a qua magnus certe ille dolor ad mamillam sinistram, & costas spurias fieri credebatur. Qui, si ut videtur, ac solet, pungens erat; satis ejus causa non intelligitur, nisi conjicias omissam forte a Valsalva inflammati pulmonis ad hæc loca adhæSIONem: qua posita, facilius appareat, quomodo in exsectione sterni, cum thoracis neutra cavea sero esset plena, prodire illud paucum, fuscumque serum potuerit e sinistra quidem thoracis parte, scilicet ob laceratam superficiem annexi, & putrida, serosaque colluvie redundantis pulmonis. Sed hæc ex conjectura dumtaxat. Quod si cum ista peripneumonia conjunctam pleuræ inflammationem legeremus; pleraque intelligere facilius liceret, quæ sane in pleuriticis quibusdam contingunt, & a Cælio quoque Aureliano (5) adnotantur, ut dolor ad *pectus*, atque *ilium*, & *jacendi negata*, atque *displicens omnis positio*.

47. JUVENIS annorum circiter viginti sex pungente corripitur dolore in dextera thoracis parte, cum febre, & tussi. Parum exspuit. Circa octavum diem accedit delirium, noctu præsertim. Dolor abit; sed respirationis difficultas semper gravior fit. Facilis est decubitus in utrumlibet latus. Die tandem decimo obit. PULMONES ambo induruerant toti: ambo dorsum versus ad pleuram erant alligati; sinister etiam a latere. Præterea cum substantia quædam alba, quasi membranaea, universæ pleuræ, & pulmonibus imposita esset, quasi reticularis instar cujusdam corporis laxi, & mollis; per hanc tamen nonnullis in locis pleura, & pulmones inter se erant firmiter colligata. In utroque thoracis cavo, sed magis in dextero, multus erat humor colore similis feri vaccini; qui tametsi, sepositus nullam, ut

(1) n. 39.

(2) n. 36.

(3) n. 41. 42.

(4) n. 38.

(5) Acut. Pass. l. 2. c. 14.



ut alias quoque animadversum fuerat, separationem ostendit; igni tamen impositus, sanguinei instar feri concrevit. Pericardium sero turgebat. Concretiones polyposæ, in dextero cordis ventriculo major, in sinistro minor.

48. Cum inspectum non fuerit cerebrum, scire haud licet, an ibi quoque secundum ea, quæ paulo superius (1) dicta sunt, aliquid fuerit inflammatorii, cui delirium imputandum. Huic autem imputo, quod sine ratione dolor abierit, eoque facilis decubitus factus fuerit in utrum liberet latus. Nam *quibus causa doloris, neque sensus ejus est, his mentem laborare*, post Hippocratem (2), ut nosti, admonuit Celsus (3). Sed pungens dolor cur in dextra fuerat thoracis parte, cum pulmo quidem, non dexter, sed sinister, ad pleuram esset a latere alligatus? Neque enim alligatio ad dorsum spectanda est, quia nec ibi dolor, & alligatio pulmoni ibi erat utrique communis. An igitur, quæ alligationes sub molli illa, de cujus origine, & natura satis antea (4) dictum, quasi membrana quadam latebant, eæque satis firmæ, hic magis a nobis attendendæ sunt? Verum hæ nonnullis in locis, atque ut videtur, utrobique indicantur. Reliqua igitur conjectura est, majores illas, firmiores, & delirio priores fuisse, quæ in cavo erant dextero, in quo etiam plus effusi humoris inventum est.

49. MULIER annos nata ad sexaginta, habitu gracili, & temperamento sanguineo, febre prehenditur vehementi, sicca tussi, & pungente sinistri lateris dolore sic tamen, ut si in hoc cubet, non multum doleat. A sanguinis missione adeo remittitur dolor, ut jam possit in quamcumque partem decumbere. Febris dumtaxat, & sitis urgent. Crassa aliquando exspuit. Gravior fit respiratio. Tandem die decimo tertio moritur. PULMO sinister omnino solutus a pleura, quæ prorsus illæsa erat, subalbidus, nigris distinctus punctis, carne durior, nonnulla ostendit tubercula, sanie scatentia. Pulmo sinister (*sic*) superius quidem pleuræ per se ad-

hærebat; sed longe minus erat vitiatum, quippe nigris tantummodo conspersus maculis, & jugulum versus durior, parvum abscessum continebat. In pericardio feri uncia. In cordis ventriculo dextero polyposa concretio magna, majori tamen sui parte auriculam implens, indeque se in vasa producens. In sinistro ventriculo erat altera, sed minor.

50. Hic vero qua conjectura utemur? Ea videlicet, quam manifestus, sed facile condonandus, Valsalvæ, vel potius ejus calami, error suppeditat. Cum enim singulos pulmones describens, neutrum dexterum, sed utrobique sinistram nominet; liberum nobis est suspicari, quem primo loco descripsit, fuisse dexterum; quem secundo, fuisse sinistram. Ita res facile explicabitur. Hactenus per conjecturam causam deducere coacti sumus pungentis doloris a pleuræ, & pulmonis connexionem. Sed historiæ quædam sunt, in quibus præter eam connexionem, etiam inflammatio aliqua pleuræ fuit, pungens vero dolor non fuit, quem tamen plures ab hujus membranæ inflammatione repetebant. De eo genere præter aliam, quam alibi (5) proferam, hæ duæ sunt, quæ sequuntur.

51. JUVENIS annos plus viginti natus, qui chronica antea febre laboraverat, acuta corripitur cum dolore pectoris, difficultate respirandi, tussi, & paucæ materiæ exspuitione, sanguineo colore tinctæ. Hic primis acuti morbi diebus plerumque, ultimis assidue in sinistram jacebat latus. Circa decimum sextum est mortuus.

IN VENTRE splen triplo major. Thoracis universum sinistram cavum suus pulmo omnino replebat; adeo hic intumuerat! durus totus, & inflammatus, pleuræ autem undique annexus: quæ levi dumtaxat suffusa rubore, inflammationis inchoamentum exhibebat. Pericardium humore, sero vaccino simili, non opplebatur modo, sed valde etiam distendebatur, ejusque humoris nonnulla concrementa per cordis faciem sternebantur. In hujus singulis ventriculis singulæ inerant polyposæ concretiones exiguæ, & flaccidæ; paulo  
tamen

(1) n. 44.

(2) S. 2. Aph. 6.

(3) De Medic. l. 2. c. 7.

(4) n. 37.

(5) Epist. 45. n. 16.



tamen major, quæ in dextero; majoresque ab singulis in auriculas, & venas ferebantur productiones, quam in arterias.

52. En jam tertium in hac una Epistola (1), qui post diuturnam febrem lienem habuit ingentem. Alios autem alibi quoque (2) adjiciemus. Sic etiam lienis infarctum post omnem febrem chronicam, præcipue quartanam, in Hungaria constanter observari, leges apud Cl. Kramerum (3); non modo in cadaveribus quorundam, febribus intermittentibus defunctorum scirrhusos lienes animadversos videbis a Cl. Hoyer (4). Porro, qui ejusmodi lienis morbis tenentur, quanto facilius in peripneumoniam incidant, ab Doctissimo Fantono (5) indicatum est. Quod ut Rhedario illi (6), & Clerico (7), ita huic etiam accidit Juveni. In hoc quidem inflammati pulmonis connexionem cum pleura fuisse, vides, & præterea membranam hanc, inflammatione haud prorsus carentem; dolorem tamen, qui pungeret, memoratum non vides. Quod si pleuræ inflammationem, quippe hic levissimam, forte contemnis; at pulmonis cum ea connexionem longe amplissimam attendes. Quid ergo est? Tanta illa ejusdem pulmonis magnitudo, suum ut cavum prorsus oppleret, cum duritie quoque superficiei (8) conjuncta, fortasse efficiebat, ut pulmonis neque pondus, quippe undique suffulti, neque distentio ab inspirato aere, quippe non cedente superficie, afferre molestiam posset, eoque minus, quo magis & magnitudo, & durities progrediente morbo augebantur. Itaque primis diebus plerumque, ultimis assidue æger in affectum cubabat latus.

53. FAMULUS Equitis cujusdam, annos natus ad quinquaginta quinque, de dolore queritur in medio thoracis: in dorsum cubare dumtaxat potest, & nonnihil in latus sinistrum. Erecta cervice spirare cogitur. Die sexto interit. PULMO sinister dorsum versus, totus, multumque induruerat, & pleuræ, quæ aliquantum

rubebat, adhærebat valide, etiam qua hæc diaphragma convestit. Pulmo dexter sanus erat; quanquam in eo thoracis cavo paululum serosæ materiæ animadvertebatur similis puri. Aqua in pericardio turbida. In cordis ventriculo dextero cum polyposa concretione sanguis erat in grumos coactus: qui alibi aliquem fluorem servabat.

54. Historia hæc satis, quod ad propositum spectat, similis prioris, si ad similem modum, tum quod ad observationem, tum quod ad explicationem pertinet, a te intelligitur; non est cur plura addam. Verum scire fortasse cupis, an pungens dolor tunc saltem vexet cum pleuræ inflammatio perfecta est. Duos hujusmodi subjiciam casus, ex quorum primo vexasse intelliges; ex altero autem non vexasse.

55. VIRO illi, cujus diuturna, & varia mala, ad ventrem fere attinentia, vitiatumque inventum jecur satis descripsi Epistola Anatomica III (9), accessit denique dolor pungens in leva thoracis parte, & difficultas in hanc cubandi, cum facile posset in alteram, tussis quoque, & sputi, in principio, aliquantum. Sputo suppresso, circa decimum ab illius doloris initio diem excessit e vita. PULMONIS sinistri pars superior tota in tumorem obduruerat, proximas undique partes comprimantem, nonnullisque in locis per tenuia filamenta se pleuræ annectentem: quæ & ipsa inflammata erat. Dexter autem pulmo, valide alioquin cum pleura nexus, ut vix posset sine laceratione separari, inventus est sanus. In pericardio mediocris aquæ copia. In cordis thalamis polyposæ concretiones, in sinistro exigua, ad arteriam Magnam porrecta, in dextero major, pertinens ad venam Cavam, & ad arteriam Pulmonarem.

56. VIR annorum circiter quinquaginta, qui multos jam annos lepra dextro in femore laboraverat, angina prenditur. Hæc cum ad biduum perdurasset, desit in dolorem quendam dorsi; cui postmodum accessit

(1) Vid. supra, n. 2. & 30.

(2) Epist. 31. n. 2. & Epist. 36. n. 17. 18.

(3) Vid. Commerc. Litter. A. 1738. Hebd. 15. n. 2.

(4) Act. N. C. Tom. 5. Obs. 68.

(5) Schol. ad Patris Obs. Anat. Med. 27.

(6)

(7) n. supra indic. 2. & 30.

(8) Vid. supra, n. 38.

(9) n. 9.



accessit sicca tussis, ingens sitis, decubitus in sinistrum latus, cum in dexterum ferri non posset, item dolor quidam gravans, qui zonæ instar in imo thoracis percipiebatur. Etsi febris ultimis diebus videbatur mitis, neque præter ea, quæ diximus, signa ulla fuissent, quæ thoracis inflammationem indicarent; tamen æger mortuus est nono, ex quo decumbere cœperat, die.

THORACIS sinistrum cavum plenum feri purulenti repertum est: quo ex sero quædam concreverat quasi membrana, quæ pleuræ adhærens, hujus corruptionem mentiebatur. Pleura tamen illi subjecta inflammata erat; nec dissimile quidpiam pulmones, quamvis levissime, passi fuerant. Exiguæ autem polyposæ concretiones in magnis ad cor vasis latebant.

57. Pungentem in hac, ut in superiore historia memorari dolorem, non vides; tametsi pleuram in hac quoque inflammata legis: imo, si cum pulmonibus conferas, ejusmodi inflammatione affectam, ut ob hanc potissimum homo interiisse videri possit. Rara autem propter hoc ipsam usque adeo Observatio hæc est, ut inter omnes sive meas, sive quas Valsalva scriptas reliquit, ei similem non meminerim offendisse. Sed & Nannius (1) cum plurimos thoracis inflammatione sublatos incidisset, præcipuamque læsionem in cæterorum pulmonibus deprehendisset, vix unum, aut alterum invenire potuit, quorum pleura dumtaxat inflammatione affecta esset; eos autem morbus intra biduum sine spuito sanguinis interemerat. Quam ob rei raritatem, & mortis ab ea tantum causa intelligendæ difficultatem, & tunc dubitavi, & adhuc dubito, an potius febris pessimi generis cum ea inflammatione conjuncta, homines confecisset, præsertim cum quandam solum pleuræ partem in iis se diceret Nannius inflammata reperisse. Nam si pleuram totam ab axillis usque ad septum Transversum inflammata conspexisset, qualem unum, aut alterum casum, haud plures ex Diemerbroeckio in Sepulchretum (2) referri vides; aliquanto minus

dubitarem; quanquam in priore hujus casu erat insuper pleuræ suppuratio, ex ejusque abscessu effusio puris in thoracem; in altero autem ea causa præcesserat, quæ vel sola potest citam mortem afferre, magnus videlicet frigidæ cerevisiæ haustus in exæstuante. Quod si pariter descriptæ; non verbo, ut ibidem (3), indicatæ usquam legerentur cunctæ Observationes Willisi, & Riverii; quot tandem essent, & quales, cognoscere, & existimare possemus. In nostris certe regionibus, quam rarissimum esset, si quis in iis, quos interna sustulit inflammatio thoracis morbi *sedem in pleura consistere*, aut hanc *solan corruptam, & putrefactam* inveniret.

58. Sed & perraræ apud nos sint pleuritides necesse est, quales tam crebræ occurrebant Diemerbroeckio, ut se in *multa pleuriticorum sectione*, scriberet (4), *nunquam pleuritidem illæsa pleura factam invenisse; sed in quibus pulmo pleuræ affixus adhærebat, in iis pulmonem, qua parte pleuræ adnætebatur, simul etiam affectum vidisse: in aliis vero, quibus pulmo liber a pleura erat, eum nihil affectum fuisse: .... tertiæ autem, vel quartæ dumtaxat* (non pleuriticorum, ut quidam intellexerunt) *sed hominum parti contingere*, ut pulmo pleuræ affixus adhæreat. Lege enim omnes, quas hætenus proposuimus, undetriginta Valsalvæ Observationes: lege etiam nostras, quas brevi ad te mittemus, duodeviginti. Ut nobis cadavera offerebantur eorum, quos internæ thoracis inflammationes sustulerant, promiscue incidimus. Quid ego deprehenderim videbis (5). Valsalva certe in quinque & viginti, tum in duabus præterea, quæ mox subjicientur (6), nunquam pleuræ læsionem ullam memoravit; imo in nonnullis, in quibus potuisses aliter suspicari, diserte illæsam pleuram fuisse admonuit. Vix in quatuor, de quibus a nobis postremo scriptum est, pleuræ inflammationem deprehendit. Sed in duobus (7) levem adeo, si cum annexi pulmonis inflammatione conferretur, ut ab hoc in illam, non ab illa in hunc progressam esse

(1) V&J. Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. inter Medica.

(2) Sect. hac 4. Obs. 14. §. 8. & 9.

(5) Epist. 21.

(6) n. 59. & 61.

(3) Ibid. §. 1. & 4.

(7) n. 51. & 53.

(4) Ibid. §. 10.



se existimares. In tertio (1) erat quidem, ut etiam in quarto (2), non ita levis. Sed in illo tamen gravissima erat in pulmone, quamvis nonnullis in locis tantum, & per tenuia filamenta ad pleuram alligato: in hoc vero, quo de agimus, nulla memoratur pleuræ, pulmonumque connexio; qui tamen haud prorsus inflammationis expertes erant. Quod si quæras, unde igitur mortuum censeam? neque pleuram, neque pulmones accusabo; sed purulentum serum, quo altera thoracis cavea implebatur, eamque etiam partem, quæcumque illa fuerit, unde pus ipsum extiterat. Cum enim Hippocrates (3) doceat: *quicumque ab angina liberantur* (videlicet subito, ut Celsus (4) reddidit, id quod huic ægro videtur accidisse), *his ad pulmonem verti, & in septem diebus perire: si vero hos effugerint, suppurari, idque aliqua parte*, ut Celsus loquitur; ego qui in ægro, post diem septimum superstiti, pus inventum fuisse, video, partem autem unde effluxit, non video; quamquam pulmonem, si historia sineret, libenter culparem; liberum tibi facio Hippocratem sic interpretari, ut cum pulmonem dixit, proximas etiam pulmoni partes, ut erat studiosissimus brevitatis, indicasse censeas. Dolor autem ille dorsi, qui anginae protinus successit, item ille alter gravans, qui zonæ instar in imo thorace percipiebatur; nisi hunc forte referre malis ad purulentum serum, quo septum Transversum gravaretur; suspicionem tibi fortasse aliquam, si non conjecturam, suppeditabunt. Qua ego interim in medio relicta, illud admonebo, ut in descriptione proposita (5) illam attendas falsam membranam, quæ pleuræ adhærens, hujus corruptionem mentiebatur. Huc enim altera spectat Valsalvæ Observatio, ad hunc modum se habens.

59. MULIER quartum annum agens, & sexagesimum dolore corripitur in dextera thoracis parte, ut difficulter cubare in hanc possit, nec sine dolore ipsam tangere. Frequens est respiratio, inanis tussis, celer, frequens, parvus, debilis

Tom. II.

pulsus. Die septimo sudor circa caput oboritur. Deficientibus viribus, nono circiter decedit.

THORACE aperto, pulmo in cavo dextero occurrebat valde turgidus, ut hoc totum impleret, leviter adhærens ad pleuram ope cujusdam quasi membranæ, inter illum, & pleuram interjectæ. Quæ revera nihil aliud erat quam serum, quod postquam ex utriusque poris exierat, ita concreverat, & se extenderat, ut membranam sanie turgidam, atque adeo corruptam pleuram primo aspectu mentiretur. Cujusmodi species, inquit, imposuisse videtur Riverio (6) affirmanti, se in pleuritide corruptam pleuram comperisse. Sed hic, diligentius quærendo, ipsa quidem pleura sana inventa est; pulmo autem qua dorsum spectabat, magna cum duritie inflammatus. Cæterum alter pulmo multis quidem locis ad pleuram alligabatur; sed erat illæsus. In pericardio multa aqua. In cordis caveis polyposæ concretiones plures latebant, major in auricula dextera, minor in adjuncto ventriculo, quarum illa in venas Cavas, hæc in Pulmonarem arteriam producebatur: hac vero minores in ventriculo sinistro duæ, impari inter se magnitudine; harum major in arteriam Magnam, minor in sinistram auriculam se extendebat.

60. Riverius hallucinatus sit, an non, & si forte sit, an ea dumtaxat ratione, definire non aulam. Nam & aliam interdum esse erroris causam posse scio. Quam, cum proximam historiam legeris, declarabo.

61. FŒMINA annos nata plus sexaginta, plethorici habitus, & obesi, prehensa est Kalendis Decembris thoracis dolore in dextera potissimum parte, cum vehementi febre, magna siti, ulcerosa corporis lassitudine: nec respirare poterat sine dolore. Mittitur sanguis, atque alia ex arte præstantur; sed frustra. Imo illa augetur lassitudo, mens torpida fit, atque adeo subdelira. Tandem sputum, quod antea modicum erat, nec glutinosum, rotundum ejicitur, & purulentum: respiratio fit laboriosior: delirium accedit: & mors duo-

T

de-

(1) n. 55.

(2) n. 56.

(3) S. 5. Aph. 10.

(4) De Medic. l. 2. c. 7.

(5) n. 56.

(6) Vid. supra, n. 57.



de vigesimo morbi die. **THORACE** recluso, cum dexter pulmo a pleura, cui adhærebat, separaretur, multum purulentæ materiæ erupit, scilicet ex abscessu in pulmonari substantia, circa quam magna erat inflammatio; pleura tamen illæsa. Sinister pulmo erat sanus. Ventriculus dexter cordis mediocrem polyposam concretionem; alter inchoamentum dumtaxat continebat ejuscemodi concretionis.

62. Nunc si relegas quod etiam in dissectione cujusdam Virginis supra (1) a nobis scriptum est, dum manu tentaretur pulmonis a pleura, cui arcte adhærebat, separatio, illum ob fraciditatem disruptum esse, simulque ex abscessu, quem continebat, magnam ejecisse copiam saniosæ materiæ; facile intelliges, quam proclive sit, ut illud accadat, de quo ante hos quinquaginta annos monui in Bononiensi Scientiarum Academia (2), quod monitum non indignum censuit cujus benignissimam mentionem faceret in suis immortalibus Libris (3) Princeps, & Dominus meus, beneficentissimus litterarum, quas ipse eximie ornabat, Patronus, **BENEDICTUS XIV.** Pontifex Maximus. Fac enim, aliquos, ut haud semel ego vidi, vel celebres in vulgus Medicos, in agris invisendis multum, in cadaveribus autem introspiciendis leviter, aut nihil exercitatos, hominis, qui non sine pleuritidis signis obierit, dissectioni interesse, per inexpertum, ut sæpe accidit, Chirurgum institutæ, huic autem pulmonem a pleura remove conanti id contingere, quod in hac Muliere (4), aut in illa Virgine (5), ut disrupto repente abscessu in ea parte pulmonis, quæ arctius pleuræ affixa fuerit, pus erumpat, puris vero, & dilaceratæ annexi pulmonis reliquæ ad pleuram, ut solent, etiam tum resistent adhærentes, cum pulmo reliquus, emissio pure statim concidens, abscessus cavum contraxerit, & fere occultaverit, aut siquid hujus ostendat, effectum potius, & partem cujusdam proximi in pleura suppurati tumoris ostendere videatur. Noli dubitare, quin continuo pronuncietur, satis

esse quæsitum, pleuram ab se evidenter conspectam putrefactam, corruptam, & collecto pure manantem, præjudicata opinione nullam erroris suspensionem relinquentem: qui perquam facile vitari potuisset, ubi reliquis illis, cauti, & diligentis Professoris manu abrasis, sub iis pleura aut levissime affecta, aut etiam, quemadmodum Valsalvæ contigit (6), sana prorsus, & omnino illæsa resecta esset. Non propterea tamen nego, solertibus, & exercitatis Anatomicis magnam interdum pleuræ ipsius læsionem post thoracis internas inflammationes occurrisse. Tantum quid de jactatis inter minus expertos Observationibus suspicer, non reticeo. Nunc quoniam a plerisque eorum, qui de sede harum inflammationum, pleuræ asserenda, pulmoni autem abjudicanda laborant, omnem pene sensum visceri huic adimi, animadverti; unam, haud amplius, eamque perbreve, Valsalvæ Observationem, unde contrarium possit confirmari, subjiciam.

63. **ANUS** septuaginta annorum, duos circiter menses de interno thoracis dolore conqueritur: non tussit: non expuit: in neutrum cubare potest latus. Denique moritur. **PULMO** uterque nigris erat distinctus maculis: dexter præterea qua vertebra spectabat, durus, & exulceratus; quanquam nihil apparuit saniosæ materiæ.

Ingentis magnitudinis polypus in ventriculo cordis dextero, hinc per ejus utrumque orificium in vasa, & vasorum ramos se producebat, & mole sua multum auriculam dexteram dilataverat.

64. Si polypum, seu potius; quando ne illa quidem fuerunt polypi signa, quæ vulgo proferuntur, ut neque auriculæ dilatæ; seu potius, inquam, polyposam concretionem, tunc polypi nomine etiam a Valsalva indicari solitam, vitæ ultimo tempore, non secus ac nigras illas pulmonum maculas, productam intelligis, (7) & auriculam per se laxam, eoque tempore ob infirmissimas suas vires minus resistentem dilatasse; reliquum est nempe, ut internus ille thoracis dolor haud alibi sedem per duos

(1) n. 11.

(2) Vid. ejus Comment. loc. cit. supra, ad n. 57.

(3) De Servor. Dei Beatific. l. 4. P. 1. c. 28.

(4) n. 61.

(5) n. 11.

[6] n. 61.

(7) Vid. Epist. 24.



duos menses habuerit, quam in pulmone exulcerato.

65. Nunc quando bene longam seriem habes Valsalvæ Observationum; unam enim & triginta ante hanc ultimam proposuimus; si forte quæres, utra in thoracis parte sæpius fuerit inflammatio; longe aliter ipsi accidisse, invenies ac Doctissimis illis Viris, qui dextram ut plurimum ab ea affici, sinistram autem rarius, scripserunt. Namque ubi cadavera seposueris, in quibus Valsalva utramque partem inflammata deprehendit; reliquorum ferme totidem reperies a sinistris, quot a dextris inflammationem habuisse: idemque propemodum ex nostris quoque duodeviginti, protinus mittendis, Observationibus cognosces. At enim illud, inquires, non de pulmonum dumtaxat, sed de pulmonum, & pleuræ

conjuncta inflammatione scripserunt. Tu vero ne sic quidem cum illis congruere invenies Valsalvæ Observationes. Quarum cum quatuor, haud amplius, utramque conjunctam inflammationem proponant (1); eæ ipsæ omnes proponunt a sinistris. Nostrarum autem si una (2) congruit; altera (3) non satis congruit. Multo igitur & plures, & ampliores videntur requiri Observationum series, ut de re hac aliquid pro certo statuatur, suscipiaturque ex Anatome explicandum, cur pleuritis a dextris frequentior, sed mitior sit. Cujus problematis enodatio, quam Præstantes Viri non minus modeste, quam ingeniose, dederunt, an magis per Anatomen illustrari, & perfici possit, cum minus præcox videbitur; tunc ipse existimabis. Interea autem valebis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXI.

### Absolvitur Sermo de Pectoris, Laterum, & Dorfi Dolore.

**E**odem ferme ordine, quo Valsalvæ Observationes, meas quoque ad te scripturus, ab iis initium capiam, in quibus intima Thoracis Inflammatio, illæsa prorsus pleura, sedem habuit in pulmonibus.

2. MULIER ex peripneumonia, nec sine pulsum inæqualitatibus, mortua erat in Bononiensi Nosocomio S. Mariæ de Morte A. 1706. Martio mense, cum ego pro Valsalva, Parmam accersita, cadavera in Theatro Anatomico dissecares.

**PULMONES** compactam, ut in hepate est, substantiam habebant: pericardium autem multam aquam. Cordis exterior facies primo aspectu corrosa maximam partem videbatur: nec erat tamen; sed inæquales concretiones, ipsi adhærentes, id mentiebantur: quibus nullo negotio amotis, extima cordis membrana lævis, & integra se ostendit (4). Interiori quoque fa-

ciei pericardii adhærebant concretiones alia, a prioribus prorsus sejunctæ, sed ejusdem generis; ut facile conjiceres, utrasque pariter ex crassioribus, quæ ab illa aqua secessissent, particulis coaluisse. In cordis ventriculis, & auricula dextera magnæ albæ, nec firmioris tamen structuræ, concretiones polyposæ. In felle vesicula calculi duo nigri, sic satis duri, ad cubi formam accedentes, impari magnitudine; sed neuter parva.

3. JUVENEM torosum, annos natum duodeviginti, quem Venetiis intra octo circiter dies peripneumonia sustulerat, Amici mei Viri docti a me petierunt, ut perscquarem mense Decembri A. 1708. multo magis ut quæ secundum naturam essent, pleraque diligentius cognoscerent, quam ut quæ ad morbum attinerent. Ad hunc tamen quæ spectarent, hæc demonstravi.

**PULMO** dexter arctius undique ad-

T 2

hare-

(1) n. 51. 53. 55. 56.

(2) Epist. 21. n. 33.

(3) Ibid. n. 34.

(4) Vid. Epist. 25. n. 24.



hærebat vicinæ per tenuem quandam membranam. Ejusdem superior lobus durissimus, gravissimusque, quippe ex substantia hepatis referente, quam & pars reliqua ejus pulmonis, & sinistri pars maxima quadantenus ostendebant. In sinistro thoracis cavo aqua multa, eaque cruenta, & quasi nigricans: cujusmodi aqua, nec pauca, in pericardio quoque erat. Cordis auriculam dexteram, facile videlicet cedentem, sanguis plurimus extremo, ut censui, tempore in ea resistans, multum dilataverat. Niger is erat, & grumofus, nec sine polyposa concretionem tenaci, & magna, cujus pars in subiectum ventriculum pertinebat: altera autem, huic substantia non dissimili, sed teres, in arteria erat Pulmonari. Nulla autem in sinistro ventriculo, adjectaque auricula, in quibus ne sanguinis quidem, nisi forte inter disseccandum effluxerat, quidquam inveni. In Ventre aliqua aquæ copia fuit; jecur ad crepidinem lividum: intestina, alicubi subrubra, grave olebant.

4. SENEX annorum septuaginta quatuor, staturæ humilis, cauponas frequentare solitus, his ultimis annis obnoxius pulmonum inflammationi, hac novissime in Patavino Nosocomio intra octiduum confectus fuerat. Peculiaris symptomata, eo tempore animadversa, non fuit qui accurate satis narraret: quamobrem ipsa, ut in duabus pariter superioribus historiis feci ob eandem causam, non refero. Hoc unum, quod pro certo scire potui, non reticebo. Nullo prorsus symptomate, quod speciatim ad describendum cordis vitium attineret, hic laboraverat, non deliquiis, non palpitationibus, non pulsuum, qui parvi ceteroquin erant, inæqualitatibus, neque aliis ejusdemmodi. Quæsi enim hæc diligentius postquam ad absolvendam Anatomen Publicam A. 1730. ejus cadavere usus fueram.

PULMONES undique erant pleuræ annexi. Dexter pars summa dura, & nigricans: ejusdemque pulmonis sanguifera vasa connexa arctissime cum bronchiis: interque ea vasa unum animadversum est, quod ad tractum aliquot digitorum erat dilatatum; eo autem emenso tractu, ad ju-

stam diametrum redibat. Sed & Bronchialis arteriæ truncum existere vidi ex arteria Magna insolita amplitudine, ut diametro esset triplo propemodum majori, quam solet. A posteriore autem superficie sinistri ventriculi cordis, intervallo gemini digiti transversi supra mucronem, extrorsum prominebat tuberculum, mediocris cerasi magnitudine, & figura, cujus dimidium exstabat, dimidium intra substantiam cordis se immittebat. Erat instar alicujus hydatidis ex iis, quæ intra alia viscera, pulmones puta, aut renes, ita innascuntur, ut parte sui aliqua promineant tamen. Sed compunctum paucam emisit aquam; turbidior autem humorem retinuit. Qui ex prorsus aperto eductus est una cum membranula, in qua alba quædam erant, & mucosa, tum particula quasi tendinæ duritiæ. Visa est ea membranula locum intimæ tunicæ in tuberculo obtinere; nam exterior erat altera densa, & albida, intus aspera, & inæqualis, quæ universum cingebat tuberculum; ut suo quodam modo ad eos tumores videretur referendum, qui, ut Celsus (1) loquitur, *ex parvulo incipiunt, & diu paulatimque increscunt, & tunica sua includuntur*. Quam ego tunicam dum a circumjecta carne separarem, hanc sanam reperi tum circumcirca, tum qua tuberculum inter, & ventriculi caveam intercedebat; neque enim illud ultra dimidium crassitudinis ejus, in quo creverat, parietis se multum extendebat.

Denique sinistra cordis auricula multo quam soleat, longior, & in facie interna. Aortæ frequentes ossæ squamulæ conspiciantur, ad curvaturam præsertim, & prope cor sic tamen ut earum apparerent dumtaxat inchoamenta pone valvulas Semilunares. Cæterum illarum aliquæ etiam alibi, & nominatim ad Cœliacæ orificium, non deerant.

5. De cordis tuberculo hic primum dicam, quod dixi cum id Auditoribus ostenderem, ex hac quoque observatione intelligi, non satis cum vero congruere Pliniana (2) illa verba: *solum hoc viscerum (cor) vitiis non maceratur, nec supplicia vitæ trahit: læsumque mortem illico affert*. Nunc addo:

(1) De Medic. l. 7. c. 3.

(2) Nat. Hist. l. 11. c. 37.



addo : nec satis cum vero convenire ple-  
 rorumque opinionem, nimirum cor læsum  
 sine aliquo, aut pluribus eorum sympto-  
 matum esse non posse, quorum nullum in  
 hoc Sene fuisse, retuli. Quænam autem  
 fuerint in Veslingii nostri Observatione,  
 rariore ob sedem, ad idem tamen ac mea,  
 genus attinente, Rhodius (1), qui illam  
 proposuit, peculiariter docere prætermisit.  
 Quantum enim certum est, exemptum e  
 dextera illa cordis auricula, non polypo-  
 sum quidpiam fuisse, ut in aliis quibus-  
 dam Observationibus dubitamus, sed ve-  
 rum *in quo nihil puris, folliculum*, quip-  
 pe *venulis ei ad nutritionem annexis*, tan-  
 tum quoque evidens est, hydropem, &  
 pus initio morbi excretum pro peculiaribus  
 illius signis haberi non posse. Cate-  
 rum quod ad præsens attinet institu-  
 tum; pulmonum inflammationibus, qui-  
 bus noster Senex obnoxius fuerat, num  
 illius tuberculi initium, augmentum-  
 que imputandum est? Vidisti enim  
 ex superiore Epistola, atque adeo ex dif-  
 sectionibus, hac quoque productis, quam  
 crebro in peripneumonia serum in peri-  
 cardio cumuletur, idque crassius, & alie-  
 nis foetum particulis, quæ aut secedentes  
 cordi adhærere, aut quapiam alia ratio-  
 ne nocere possint vel postquam inflamma-  
 tio finita est. Quin etiam videbis, quæ  
 de corde ex pulmonum inflammatione in  
 non paucis dilatato infra (2) attingemus:  
 & conicere inde poteris, ut hic auriculæ  
 sinistræ evidenter, ita subjecti quoque ven-  
 triculi substantiæ, quamvis non ita mani-  
 festo, vim fieri potuisse. Sed illa facile  
 videntur, sæpius prægressæ peripneumonix  
 esse adscribenda, quod Bronchialis arteria  
 multo esset crassior, quod vasorum, bron-  
 chia stipantium, aliquod esset varicosum,  
 quod ea vasa cum bronchiis multo arctius,  
 quam soleant, cohærent, fortasse etiam  
 quod pulmones undique cum pleura coa-  
 luisent. Cursu enim sanguinis per hos a  
 crebris inflammationibus retardato, & ex  
 parte impedito, vasa, & pulmones ipsi  
 distendantur, necesse est, eoque illa ar-  
 ctius bronchiis, hi pleuræ se applicent;  
 quæ autem a sanguine tunc sæpius per se

viscido, mora autem viscidior facta ex-  
 primuntur particulæ, glutinis instar partes  
 cum partibus connectant. Cur autem plus  
 humoris, magisque crassi, tunc exprima-  
 tur, utque præter pulmones aliæ simul  
 partes, in ventre etiam, sæpe inflammatione  
 corripiantur, aliæque ejuscemodi cum satis  
 fuerint proximis Litteris (3) explicata;  
 noli expectare, ut his iterem: quæ causa  
 nimirum fuit, ut duabus historiis, ante  
 hanc propositis, nullam adnotationem sub-  
 jicerem. Quod vero in tribus hisce Obser-  
 vationibus signa non retulerim sigillatim,  
 quæ peripneumoniam comitata fuerant,  
 non mea in perquirendo, aut describendo  
 incuria factum est, sed eorum, ut dixi,  
 qui ægros viderant: quamquam sunt in-  
 terdum causæ, propter quas ne illis quidem  
 ipsis, qui ægros vident, pleraque, aut cer-  
 te quædam signa perspicere satis liceat.  
 Juvat hic secundum singulas, quas profe-  
 ram, ejuscemodi causas, singulas historias  
 producere, initio capto ab dissectione, quam  
 per illos eosdem dies, quibus primam (4),  
 in eademque occupatione Bononiæ institui.

6. **STRUCTOR**, sive, ut vulgo ap-  
 pellitant, Faber. Murarius annorum circi-  
 ter triginta ex labore in febrem incidit.  
 Huic se addiderunt periodici quotidiani  
 rigores, quorum demum tempore cœpit  
 delirare. Sed cum delirium, quod mox fi-  
 niri quotidie consueverat, assiduum deni-  
 que factum esset, exinde æger in pejus  
 ire. Erat delirium triste, & querulum:  
 pulsus æquales: sanguis e naribus nonnun-  
 quam prodiit. Etsi venam semel, iterum,  
 tertium secuerant, atque alia, quæ e re  
 ægri fore credebantur, non omiserant; is  
 tamen sensim quidem, sed semper in pejus  
 labens, mortuus est. **CADAVERIS**, no-  
 na a morte hora dissecti, viscera etiam-  
 tum fumantia calebant: & sanguis ex eo-  
 rum incisis venis fluidus, calensque exhibit;  
 tametsi polyposæ concretiones eductæ sint  
 postea non modo e Cruralibus venis, sed  
 etiam e corde, unde in Pulmonaria vasa  
 alterius saltem lateris producebantur. Pul-  
 mones, si anteriorem partem excipias,  
 quæ albida, & sana erat, fere ubique na-  
 turalibus duriores fuerunt; a dextris au-  
 tem,

(1) Cent. 3. Obs. Med. 4.

(2) n. 34.

(3) n. 34. 37. 44.

(4) n. 2.



tem, & superiore præsertim lobo, durissimi, gravissimique, distenti, rubri, ex densaque substantia compacti. In Ventre splen magnus.

7. Delirio supervenientis peripneumoniæ quæ signa, ad doloris præsertim naturam, sedemque attinentia, satis queas ab ægro accipere? Facile autem potest, id quod indicata, & producta in VII, & in superiore Epistola tot monstrant exempla, utrumque hoc malum conjungi tum ob polyposas particulas sanguinis pronas ad resistendum, tum etiam quia delirus sæpe, diutiusque obliviscitur spiritum ducere, eoque sanguinem per pulmones promovere: peripneumonius autem, ut minus liberum habet sanguinis cursum per pulmones, sic hujus expedito a partibus regressui obicem habet jam paratum; addo, a superioribus præcipue cum Superior vena Cava a distento pulmone premitur, velut in proposito Structore. Itaque sæpius rubere, ac turgere partes superiores in hoc morbo exterius, videmus, ut proclive sit quid interioribus quoque accidat, aut certe immineat, intelligere. Quo minus miratus sum cum alias, tum maxime An. 1730. cum in publico cerebri anatomen docerem, de pluribus, quæ aperta habebam, capitibus ne unum quidem fuisse, in quo cerebri vasa distenta sanguine non essent; quippe casu factum erat, ut omnia sumpta essent ex hominibus, quos tunc vagans interemerat peripneumonia: nec defuit ibi in singulis effusa aqua, sicuti in thorace quoque peripneumonicorum sæpenumero effusam videmus. Sed de his Epistolam releges VII; nolo enim hic repetere, quæ in illa sub num. præsertim 11. & 12. huc attinentia proposita sunt.

8. Causa etiam est altera, cur ægri ab inflammato pulmone nullam aliquando molestiam percipiant, sensus hebetudo sive ob cerebri, sive ob nervorum, sive ob pulmonis, aut pleuræ annexæ laxitatem. Et ob cerebrum quidem, nervosque exemplum habes in duobus Senibus, quorum alterum in VI (1) alterum in XI (2) Epistola descripsi. Utrique erat pulmonis inflammatio. Sed alter semisopitus, ac tardus ad in-

telligendum, vel tum negabat, se molestum quidpiam in thorace sentire, cum etiam tum percipere maxima ex parte debuisset. Alter vero ex apoplexia hemipleticus, qui tota corporis parte dextera nihil sentiret, non mirum, si pulmonis, ab illa eadem parte inflammati, nullum prorsus haberet sensum. Reliquum est, ut idem a pulmonis, pleuræve annexæ laxitate posse fieri, exemplo indicem.

9. AGRICOLA annos natus ad triginta quinque cum ex alto cadens, dexterum latus contudisset, in Bononiense S. Mariæ de Morte Nosocomium exceptus fuerat. Postquam curatione, quæ conveniebat, adhibita, & respiratio, & cætera satis recte se habebant, jamque homo dimittendus videbatur, coepit is pane, aliisque crassis alimentis clam se adeo ingurgitare, ut in ardentem febrem inciderit, mox etiam in spirandi difficultatem, quam nullus tamen comitabatur thoracis dolor. Administrata sunt quæ morbus requirere videbatur, inter quæ una, atque altera sanguinis missio. Sed frustra omnia. Nam jacens, ut solebat, in dorsum, & stertens, & pulsibus, qui magni antea fuerant, vibratis, & frequentissimis cum per hæc ultimos traxisset dies, intra octiduum, ex quo ardens febris invaserat, mortuus est circa medium Aprillem A. 1706. CADAVER postridie secuimus, in quo prius laudabilem habitum, sed faciem, & collum, ut in strangulatis, livida, & livens quoque abdomen non ad ilia modo, sed late etiam circa medium spectavimus. Pulmones undique ad pleuram adhærebant tum per membranas, tum per se, ut a primo videbatur. Verum si diligentius attenderes, inter pulmonum membranam, quæ sana erat, & pleuram flavam, tenuisque intercedebat concretio ita disposita, ut alteram mentiretur membranam. Cum hac, ubi pulmonem avelleres, pleura ipsa ultro sequebatur. Sinistri pulmonis lobus inferior prægrandis, & gravis, totusque durior, & hepaticam substantiam referens. Reliquæ pulmonum partes non illaudabiles. In pericardio multa aqua subflava, & turbida. In singulis cordis orificiis, & auriculis poly-



lyposæ concretiones : quas inter maxima , quæ in auricula dextera , inde ramos promittens in ipsas usque Jugulares venas . In Ventre se præ cæteris offerebant Crassa intestina , quippe aere turgida . Sed magis attendendæ imæ Ileï partes , quæ ad magnos tractus undique ex atro rubebant , sanguiferis vasis , non secus ac post injectam coloratam ceram , manifestissimis : gravis autem erat odor , qualis solet intestinis inflammatis . Hepar subalbum , nisi quod ad limbum livescebat , intus variegatum marmoris instar . Ejus vesicula pauca cum bile , nec prorsus naturali . Lien magnus , albicans , laxior .

10. Pleuram , quæ adhærentes pulmones facillime sequeretur , si laxam fuisse , agnoscas ; possis inde , ut opinor , assequi , cur pondus inflammati lobi non sentiret .

Verum etsi hanc , aliasve præterea causas proferri interdum posse , nec sine veri similitudine , censeam , cur peripneumonici quidam auctum adeo pulmonis pondus non percipiant ; me tamen fateor in eorum nonnullis hujus rei causam , quæ mihi quidem satis placeat , non videre , multoque etiam minus , cur cætera hujus morbi signa ipsa quoque partim desint , partim levia adeo , & obscura sint , ut vix cum inevitabilis mors jam imminet , a Medicis , imo ne tum quidem nonnunquam , sed tantum post dissectionem cognoscatur .

Intelligis , me de re loqui maximi momenti , & cujus notæ , atque indicia diligentissime sint quærenda , ac pervestiganda , ut siquando incidat , liceat noscere , & satis tempore occurrere . Atque utinam Valsalva , a quo primam hujus rei mentionem audiui , in suis quoque schedis commemorasset , signisque nonnullis designasset . Verum sive hæc ob casuam raritatem animadvertere , nisi ægris jam desperatis , non potuit , sive animadvertit quidem , sed postremis annis , cum videlicet assiduis prohibitus occupationibus , vix amplius quidquam ejusmodi , chartis mandabat ; nihil certe in ejus scriptis reperire potui , quod huc attineret . Igitur quod ab ipso audiui , & ego vidi , communicabo , a brevi incipiens historia , cujus eam partem , quæ ad morbum spectat , Valsalva narravit ; quæ

autem ad dissectionem , illam vero ipse vidi , ut qui cum Valsalva cadaver secui .

11. FRANCISCUS CORALLIUS Bononiensis , jam senex , catarrhali affectione , ut homines id ætatis solent , sed levi adeo in speciem detinebatur , ut ne dignam quidem crederet ob quam Medicum accersendum curaret . Itaque casu factum est , ut cum postridie domo exire cogitaret , domesticis autem id æquo maturius videretur , ab his Valsalva rogatus sit , ut hominem sibi notum , & familiarem obiter videret , ab eoque consilio abduceret . Venit igitur postridie mane , & ea animadvertit indicia , quæ sibi in quibusdam aliis ejusmodi casibus adnotata vicinam mortem , præter adstantium opinionem , significaverant . Quamobrem sevocatis domesticis , nihil tale suspicantibus , quid immineat , continuo demonstrat ; & quamvis æger nullum in thorace sive gravantem , sive pungentem dolorem percipiat , imo sibi ipse satis bene habere videatur ; tamen pulmonis inflammatione , eaque jam desperata , teneri , confirmat . Prædictionem comprobavit eventus ; nam intra duodecim horas , aut eo citius mors ingruit . Morbi autem cognitionem sectio cadaveris confirmavit . THORACE enim aperto , lobum superiorem pulmonis dexteri tumidum , durum , sanguine infarctum deprehendimus .

12. Hic minime dubito , quin duo quæras , alterum , qua ratione Valsalva rem explicaret ? alterum , quibus signis fuerit ad dignoscendum , prædicendumque permotus ? Quod ad primum attinet ; miranti mihi , qui fieri posset , ut infarcti pulmonis pondus minime sentiretur , nihil aliud meminisse respondisse , nisi id quod similiter mirarer , nempe scire se , plumbeum globum duas pendentem uncias , bellico instrumento , quod *moschetto* vocitamus , ejaculatum , in pulmone hæsisse , neque ponderis sensum fecisse . De signis autem illis , ut in historia , quæ aberant , memoravi , ita quæ aderant , non omissurus eram , si Valsalva pariter narravisset . Verum cum sileret ipse , ego autem per se editurum sperarem ; nolui tunc iteratis interrogationibus importunus videri . Casus

tamen



tamen fecit, ut quæ illa fuerint, conjicere me posse credam ex iis, quæ hic A. 1730. in Geleberrimo Professore Antonio Vallisnerio, quem eodem morbi genere nobis ereptum fuisse, cenſeo, non ſine magno animi dolore adnotavi.

13. In illa epidemica catarrhalium februm Constitutione, quam Epistola tibi descripsi XIII (1) communi morbo prehenſus eſt pridie Idus Januarias, fere omnibus levi, & ſalubri: ipſi vero levi pariter in ſpeciem, ſed lethali, ſive quod laxioribus eſſet pulmonibus, ſive quod viſcida materia tunc plurimum abundaret, ſive etiam quod tametiſi annos natus ad LXIX, tamen ut cruda erat, & robuſta ſenectute, morbum in primo ipſo initio, nec ſemel quoque in progreſſu nonnihil contempſerit. Et is ſane erat, qui videretur poſſe contemni. Namque; ut omittam quod a duobus accepi Medicis, qui ſecundo die forte inviſerant, alter ſub meridiem, alter ad vesperam, in pulſibus nihil ferme fuiſſe febrile, imo eos ad vesperam fuiſſe rariores, neque alia tibi narrem, niſi quæ vidi ipſe, & inveni; cum die quarto gratulatum quaſi ad convaleſcentem veniſſem, & cibo jam ſumpto ſedentem in lecto offendiſſem; faciem, reſpirationem, vocis vim, & cætera ejuſmodi, quorum ſpectando, audiendove ferri iudicium poteſt, omnia qualia in ſano ſolebant eſſe, deprehendi. Tum ille, ut erat officioſus, vides, inquit, cujuſmodi meus fuerit morbus, neque me tibi purgare oportere, ſi te propterea non advocavi. Cum aſſediſſem, & ille tuſſiret aliquando; materiam, quam facile eduxerat, inſpexi, vidique ſic ſatis concoctam. Linguam oſtendit; viſcidula erat, & alba. Brachia porrexit; carnes erant; ut ſani hominis pulſus autem æquales, & moderata magnitudine, ac robore, juſto inter ictus ſingulos intervallo, niſi potius paululo longiore, ut ad raritatem vergerent. Hæc ut dixi, die morbi quarto. Poſtridie miſi, qui ſalutaret meo nomine. Vel magis alacrem eſſe retulit, ut in lecto ſedens quandam epistolam dictaret. Sexto die, etſi ob publicum Gymnaſij negotium eram occupatiſſimus, mane

tamen ſic in tranſitu inviſere Amicum volui. Ecce autem longe alium ac nudius tertius invenio. Facies decolor, demiſſa, concidens; reſpiratio difficilis; vox humilis, & languida, & tanquam ex profundo educta: expectorata materia omnino perpauca, crudiuſcula, & permiſto hic illic ſanguine obſoleti coloris, infecta. Percuſſit illico animum tanta mutatio, eoque magis, cum mihi ut ſe haberet, quærenti, & cur iis horis; erant enim duæ ante meridiem, tempeſtas autem præfrigida; ſic in lecto ſederet? eodem ſe modo, vel etiam meliore, quam biduo ante videram, habere, reſpondit. Tum ego: num ſenſum aliquem ponderis, num dolorem quempiam, num calorem forte percipis in thorace? Diſerte negavit. Hoc tantum addidit, ſe in læva pectoris extima parte eam a tuſſi moleſtiam ſentire, quam omnes ſolent, eoque contemnere: quod vero ſiti, ut ſæpe etiam diebus ſuperioribus, vexaretur, ne propterea calorem ullum internum ab ſe percipi, ſuſpicarer; ſuæ enim ſitis ſedem adeo in viſceribus non eſſe, ut quidquid aquei coactus biberet, a ventriculo reſpui, ſentiret: eſſe illam ſedem non infra fauces; has enim viſcida obſideri materia, qua etiam eorum, quæ ſumeret, ſibi guſtus obtunderetur, vini quoque, cujuſ pauxillulum, ut in morbo a lenta materia factum, ſe pridie, ajebat, hauſiſſe. Etſi mens, ut ex ſermonibus hiſce intelligis, quos non continenter tamen habuit, probe vigeat, etſi lingua, carnes, pulſus, niſi quod hi minus erant validi, non ſecus ſe habebant, ac die quarto, urinas autem, quas non vidi, confirmavit ipſe omnino bonas, & ſemper fuiſſe, & adhuc eſſe; mihi tamen, præter expectoratae materiæ qualitatem, ſummamque imminutionem; reſpiratio, vox, facies magis magisque pene in ſingula momenta uſque adeo diſplicebant, meum ut dolorem, quantumvis oculere ſtuderem, vultu ipſo nonnihil proderem. Tum ille: quid dubitas? ad ſummam, huic pulſui; digitis autem carpum tangebatur; credendum eſt. Sed me interea proditricis quorundam morborum naturæ non ignarum, & Corallii (2) probe memo-

(1) n. 4.

(2) ſupra, n. 11.



morem, ista ipsa certiore in metum agebant, quod tantum suum non sentiret morbum, & quod cum pravis cæteris signis alia, & in his urinæ, ac pulsus præsertim non consentirent: cur enim hic non frequentes, sed rari potius? Quæsi vi igitur, num sanus rarioribus forte pulsibus esse consueffet? Quod cum negasset, subiecit, a sexagesimo anno intermittentes, ut seniores non pauci solent, habere cœpisse; eas intermissiones his diebus desisse, indicio videlicet alicujus imperus paulo majoris. Hoc unum, & sitim, febris alicujus indicium reperi in morbo usque adeo jam progresso, ut intra viginti quatuor exinde horas Virum sustulerit multo longiore vita dignissimum.

14. Noli mirari, si forte aliquid hic a me habes paulo aliter atque in ejus Vita proditum est. Familiares enim, quibus utebatur, Medicos, & amantissimam præterea Uxorem, & lectissimos Filios interea alium post alium epidemica febris prehendat, ut cum extremis illis diebus omnes in lecto essent, satis absolutam notitiam eorum, quæ ipse tum vidi, atque animadverti, ad Generosissimum, & Eruditissimum Vitæ Scriptorem mittere non potuerint. In eo rerum statu, continuo dedi operam, ut Medici, & quidem experientissimi, advocarentur, si forte iis aliter ac mihi videretur, & meritissimus æger auxilio adhuc aliquo servari posset. Atque utinam ipse deceptus essem. Sed actum jam erat, omniaque semper vel manifestius in præceps ruere pergebant, facie jam prorsus facta, qualis in cadavere esse solet, respiratione difficiliore, sputis denique omnino suppressis. Ipse tamen, ea erat deceptoris morbi indoles, Medicorum alteri ad vesperum redeunti, & quid ageret roganti, melius se habere respondit. Et quamvis totam noctem stertore, & magna spirandi difficultate vexatus, vix tandem mane perpaucis ante mortem horis, cum pulsus jam facti essent frequentes, & humiles, suum sibi morbum imposuisse agnovit, ingenueque, uti solebat, iis, qui aderant, fassus est. Ex quibus hæc ipse cognovi: etenim ex quo inevitabilem, at-

Tom. II.

que adeo jam proximam Collegæ amicissimi jacturam perspexi, præ dolore interesse non potui. Multoque minus cadaveris sectioni, si habita esset, interfuissem: quam neque apud me, neque apud eos, qui post me inviserunt, Medicos Doctissimos dubium fuit, quin illum pulmonis inflammatio sustulerit tanto perniciosior, quanto magis latenter, & occulte irrepsit, ut cum denique cognoscere licuit, curare amplius non licuerit. Quo magis signa insidiosissimi morbi a Medicis, quotiescunque inciderit, adnotanda sunt diligenter, si forte aliquod inveniat, quod aut perpetuo, aut crebrius saltem adjungat se morbo jam tum quando occultissime incipit. Nam etsi illa etiam, quæ postquam prorsus confirmatus est, comitantur, haud omni careant utilitate non modo ne ab ægri fiducia, & aliquot non malis indiciis fallamur, verum etiam ut instans exitium prædicamus; tamen longe utilius est latens periculum, ni continuo occurratur, dignoscere, morbumque inter initia oppugnare.

Sed tibi fortasse in mentem nunc venerit suspicari, quæ ego signa desidero, illa jam a Sydenhamio (1), & Boerhaavio (2) animadversa fuisse, & proposita, ubi Peripneumoniam, quam *notham* uterque vocitant, describere. Verum si eorum, quæ viderunt ipsi, & eorum, quæ ego in Vallisnerio adnotavi, descriptiones paulo attentius conferas inter se, an ejusdem sint morbi vehementer dubitabis; quamquam nec satis illi conveniunt inter se. Nam potulentorum omnium vomitum, urinam turbidam, intenseque rubentem, a tussi capitis dolorem tantum, ut hoc videatur in partes dissilire, dolorem item omnis thoracis, & quædam alia, quæ Sydenhamius proponit, Boerhaavius ne memorat quidem: imo in urina vix aliquid, unde timendum sit, spectari indicat. Contra, docet ipse, prostratum esse jam inde ab initio omnem fere animi motum, videlicet, ut mentis Boerhaavii conscius Vir Celeberrimus interpretatur, hebetudinem esse insolitam, dum nullis fere animi motibus amplius afficiuntur tales ægri, sensusque externos, & internos torpere: quod

V

in

(1) Obs. circa Morb. Acut. Hist. S. 6. c. 4.

(2) Aphor. de cogn. & cur. Morb. §. 867. & seqq.



in Sydenhamio frustra quæras. Inter utrumque autem convenit, si paulo habitiores, & crassi, aut si pituitosi, frigidi, catarrhosi, liquoribus spirituosus, vini maxime spiritui, plus æquo sint addicti, aut ebrietati in primis a valide calefacientibus, eos præ cæteris hoc morbo corripere: nunc incallescere, nunc frigere, seu vagis horripilationibus affici anhelos esse, sive spiritum crebro, ac celeriter ducere: oppressionem pectoris, sive pulmonum coarctationem non deesse: nec unum, aut alterum, quæ innox perpendemus. Nunc si ea, in quibus duo isti Medici peritissimi tum discrepant, tum conveniunt inter se, cum iis conferas, quæ nos descripsimus, sciasque præterea, Vallisnerii colorem optimum, adstrictum habitum, laudabilem in ciborum, potionumque usu consuetudinem; facile intelliges, quantum ejus morbus ab eo distaret, quem illi describere. At enim, inquires, conveniebat in eo, quod vix caloris, febrisve indicia de periculo monerent, cujus in urina, & pulsu vix ullum aderat præsagium. Conveniebat utique: etsi de inexpectato mortis periculo nihil habeat Sydenhamus, qui præterea fatetur quidem, nulla fere, præsertim in habitioribus eo morbo affectis, esse febris indicia; ibi tamen ubi docet, quomodo peripneumoniam hanc notam ab sicco asthmate internoscamus, in illa, ait, manifesta febris, atque inflammationis signa se prodere, quamvis minora sint longe, ac obscuriora, quam in vera peripneumonia. Sed fac, in his quoque utrumque Scriptorem inter se omnino convenire; nos tamen signa quærenda esse dicebamus, per quæ, si idem, qui insidiosè adeo Vallisnerium sustulit, rediret morbus, mature, aut saltem in medio cursu perniciosum ejus exitum prænosceri possemus: quod num per ea, quæ tradiderunt illi, nobis liceat, jam satis vides. Multi enim sunt ab initio fallaces morbi; sed alius aliis dignoscitur notis. Sic, ne a pulmonum inflammatione recedamus, quam fallaci specie inciperet, quam exitiosum in finem defineret illa, quæ a Præcl. Jo. Gesnero (1) descripta est, videre poteris. In ea quo-

que pulsus, & urina, signaque alia nonnulla ad speciem erant non mala. Sed horum fallaciam, quæ satis ostenderent, peculiariora indicia non deerant. Quod si morbi qui Wilh. Huld. Waldschmidium post leves molestias aliquas catarrhales Medicæ Reipublicæ improvisò surripuit (2) eodem fere tempore, quo Vallisnerium, sed anno insequentis, non ignota nobis esset descriptio; signa alia quam in hoc vidimus, facile quædam legeremus. Erat enim morbus, ægri quoque judicio, & sensu, levis adeo, ut invisere ægrotantes suos ad extremum usque diem perrexerit: quo ipso die cum satis alacer surrexisset, mox ob magnum virium, ad id usque temporis nec ab eo perceptum, nec ab domesticis animadversum, languorem decumbere coactus, non multis post horis, Medicis periculi magnitudinem frustra agnoscantibus, vivere desiit. Mihi vero de signis, per quæ Vallisnerii morbus, aut ejus similior alius posset fortasse inter initia dignosci, potissimum cogitanti; ex iis, quæ die quarto in ipso adnotavi, imò vel die secundo adnotatum fuisse, dixi, illud, exempli causa, inquiri posse videtur, an siquis cum cæteris catarrhatis febris indicibus pulsus non habeat plus, minusve frequentes, sed rariores potius, quam sanus habere consueveret, an, inquam, in eo se mox prodatur ejusmodi inflammatio pulmonis. Est certe animadversione dignum, vel postquam hæc se prodiderat, pulsus tum etiam fuisse rariores. Huc adde, in eo quoque Suffocativo Catarrho, quem Schneiderus (3), ac Ettmüllerus (4) describunt, rarum pulsum inter signa proponi: qui catarrhus etsi, ut vel cæteræ ejus notæ monstrant, non est cum eo morbo, quem nos descripsimus, confundendus; tamen ab utroque Auctore fieri dicitur, cum sanguis, præsertim pituitosus, seu viscidior, aut quacunque ratione spissior redditus, in pulmonibus subsistit. Verum tu hæc melius; ipse enim nihil adhuc definitio. Hoc tantum dico, pro varia sanguinis, & corporum, pulmonumque in primis dispositione, varioque modo, quo in his illius congestio accidit,

(1) *Commerc. Litter. A. 1743. Hebd. 8. n. 1.*(3) *De Catarrh. &c. l. 5. S. 2. c. 4.*(2) *Eod. Commerc. A. 1731. Specim. 25. n. 2.*(4) *Prax. l. 1. S. 14. c. 3. art. 4.*



cidit, verisimile esse variari signa; ut modo præcipua omnia, aut pleraque inflammationis indicia occurrant, idque ut plurimum, modo nulla ferme illorum, aut etiam contraria, ut cum pulsus rarus est, denique nulla interdum, sed pulsu tamen plus minusve frequenti, velut in hac, quam protinus subjiciam, historia.

15. SENEX nonagenarius, qui ob contusum femur ab aliquo jam tempore in hoc cubabat Nosocomio, febricula, cujus nulla exterior causa, nullaque apparebant notabilia symptomata, novissime correptus, sic satis frequentibus, & debilibus pulsibus, nunquam tamen intermittentibus, sensim intra paucos dies defecit sub Novembris finem A. 1741.

IN THORACIS utroque cavo rubens aqua, non tamen multa. Ad pleuram, omnino, & ubique illæsam, sinister pulmo adhærebat alicubi; dexter vero ferme nusquam. Hic tamen in lobo inferiore tumidus ab inflammatione erat, ac durus. Cor tota propemodum anteriore facie, in fene alioquin macilentissimo, pinguedine opertum. Cum disseccando, valvulas, quæ ad ventriculi dexteri orificia sunt, omnes invenissem non modo non rigidas, aut crassiores factas, imo quæ ad Pulmonarem spectant arteriam, visæ essent ex tenuiore potius membrana, quam soleant; ubi ad alterum thalamum ventum est, æquo crassiores occurrerunt Mitrales, Semilunares autem præterea ossæ omnes ad eundem modum, atque inflexiles, introrsumque protuberantes, ut a parietibus arteriæ distarent sua facie interiore, & in medio limbo in crassum corpusculum excrescerent, quasi illud, quod ibi maximum omnium delineavi in Adversariis I. (1) non solum factum esset osseum, sed mole etiam auctius. Magna tamen arteria a corde ad eam usque partem, qua vertebris adhæret, tum Carotides, atque Subclaviæ osseas squamulas non habuere: quæ in reliquo per thoracem Aortæ tractu conspectæ sunt. In Ventre quoque eadem arteria, & Iliacæ iis squamulis non carebant. Pylori orificium ab una tantum parte, sua quam vocant, valvula instructum erat; ab reli-

qua tota, eaque majori, nihil ejusmodi extabat, nec unquam extitisse apparebat: insuper ipsum per se orificium multo amplius est visum, quam soleat. Renis sinistri substantia duobus in locis erat excavata, in altero magis, in altero minus: ex cavæ humorem quasi aqueum continebant, desuper propria renis tunica conclusum. Vesica urinaria, sana cæteroquin, excrescebat in herniam, cujusmodi alias (2) proposui, hemisphæricam, mediocrem, in quam, laxatis ipsius tunicis, patebat per orificium parvum, supra finem ureteris sinistri apertum. Sed vera hernia altera, quæ olim intestini alicujus partem, aut majorem quam nunc, omenti continuisse videbatur, ad scrotum occurrebat. Erat sacculus non ita parvus, ab dextero annulo, ut vocant, abdominis ferme ad testiculum usque pertinens inter eam tunicam, quæ cum musculo Cremastere adimitur, & membranam, ut videbatur, illæsam, obducentem Spermatica vasa, quorum interno lateri sacculus adjacebat. Ad idem enim latus inde unde dixi, per orificium digiti capax se peritonæum demittebat, dilatatum deinde in sacculum, & crassius factum. Omenti autem exigua, renisque lacinia per id orificium in sacculum delapsa, hujus parieti arctissime adnata erat.

16. Ex hac sectione, cujus aliæ partes alio attinentes a nobis in loco memorabuntur, satis est si id nunc attendas, quod spectat ad pulmones. Quorum inflammationis, suis non stipatæ signis, cum exempla protulerim; ad ea jam transeo, in quibus illam videas indicis saltem pleuritidis, quæ nusquam erat, comitatam.

17. SENEM annos natum plus sexaginta, simul febris, & pungens dolor corripuerat ad anteriorem partem lateris dexteri. Cubabat in dorsum. Lingua erat arida: pulsus magni, & frequentes. Post dies aliquot consuetæ curationis, in Bononiensi Nosocomio S. Mariæ de Mor-te institutæ, ita a febre, & dolore liber jam factus videbatur, ut senior ille Medicus pleniorum victum concesserit; post triduum autem ad abstergendas morbi reli-

(1) Tab. 4. Fig. 3.

(2) Advers. 3. Animad. 36.



quias, sic enim solebat, purgans pharmacum propinaverit. Cum ab hujus usu multum homo comedisset, nocte quadam proxima febris, & dolor illius ejusdem partis redierunt. Pulsus erant duri, frequentes, magni, vibrati ad diem usque ultimum, atque adeo ad paucas ante obitum horas; nam cum respiratio frequens esset quidem, nec tamen pessima, & sponte se in lecto erexisset ad sedendum, ut victurus dies aliquot videretur, mox accedente stertore mortuus est, circa medium Aprilem A. 1706. CADAVERIS, eodem die secti, habitus illaudabilis, & macilentus; scabiosa femora, subsidens abdomen. Thorace recluso, pulmonis dexteri superior lobus magnus, durusque se obtulit. Quem cum secarem, substantia factum vidimus hepaticæ similem, pus autem, certe puris non absimilem materiam simul cum spumoso humore effluere. In sinistro thoracis cavo aqua ex flavo viridis, mediocri copia. Pulmo qua diaphragma spectabat, itemque ad superius latus, ibique arctius, pleuræ adhærebat, flava quadam, tenuique intercedente quasi membranula. Pleura tamen nusquam in toto hoc thorace apparuit læsa. Sed ad pulmonem sinistram ut redeam; lobus ejus inferior, ater posterius, & durus, ex eadem ibi fuit substantia, quæ a dextris conspecta est, nec pure caruit; quod album ex teo defluere vidimus; cum pulmones e thorace detraheremus. In pericardio aqua multa qualis paulo ante descripta est. Ad singula cordis orificia polyposæ concretiones: quarum illa minima, quæ ad auriculam sinistram, maxima, quæ per Aortam pergebat. Quam arteriam valde latam animadverti, æqualiter tamen, nec sine indicibus supra valvulas incepturæ ossificationis. Ventre aperto, gravis ille odor perceptus est, qui ex intestinis solet inflammatis. Et sane Tenuia ad longos tractus circumcirca rubebant. Hepar; cujus vesicula subjectum pylorum, & Duodenum intestinum tinxerat plurimum, tinctura tamen ad intimas tunicas non pervadente; limbum, & proximum in cava facie exiguum tractum lividum habebat. Lienis autem sima fa-

cies valde nigricabat. Pancreas duriusculum fuit.

18. Vides igitur, pleuritidis signa in peripneumonia fuisse. Et certe cum hanc descripsit Hippocrates libro de Internis Affectionibus (1), *aliquando etiam in latere* dolorem esse dixit. Quem locum Ballonius, ut in Sepulchreto ipso (2) videris, non modo animadvertit, sed insuper Observationibus confirmavit suis, *maxime in iis, quibus aut thorax hydropé laborat, aut pulmo duriusculus sanie multa scatet*. Sapienter autem ab eo scriptum fuisse, non in iis tantum, sed in iis *maxime*, vel proximæ nostræ duæ Observationes indicabunt, paucis ante superiorem hebdomadis habitæ, in eodemque Nosocomio.

19. LANIUS, annos natus duodecoginta, procerus, colore ex fusco pallido, qui alias sputo sanguineo laboraverat, jam ante dies quatuor paulo infra sinistram mammillam internum, eumque pungentem, dolorem sentire coeperat, cum in Nosocomium admissus est. Pulsus erant non modo inæquales, sed & crebro intermittentes, frequentes autem, & qui parum digitis explorantium resisterent: tussis crebra, eoque sono, qui latratui esset prope modum similis: sputa crassa, in iisque albæ particulæ quasi polyposæ: difficilis respiratio: decubitus dumtaxat in dorsum. Sanguis ea die, quæ morbi videlicet erat quinta, emissus ad uncias octo, feri non plus habuit quam uno cochleari excipi posset: id erat turbidum: crusta autem flava, in summaque superficie, quæ concava erat, lividis punctis distincta, duos digitos alta, scissioni resistens; at subjectum crassamentum diffuens in tot quasi grumulos. In sputis postea apparuit sanguis. Cum morbus nihil remitteret, vena iterum secta est die septima. Tunc crusta apparuit tenuis; serum autem, quod aurei erat coloris, iusta fuit copia, & crassamentum naturali firmitudine. Sputo imminuto, & cæteris omnibus persistentibus, cum homo amplius loqui non posset, in dexterum autem latus se convertisset, in hoc cubans, placide, & sine stertore mortuus est octava die.

THO;

(1) n. 4.

(2) Schol. ad §. 4. Obs. 20. Sect. hujus,



**THORACEM** postridie secantes, pulmonem dexterum invenimus adhærentem ferme undique ad pleuram, sic tamen, ut facile, illæsaque sua membrana, separari posset; si lobi superioris supremam partem excipias. Hæc enim cum pleura connata erat, intraque substantiam ex livido atram plures continebat cellulas rotundas, parvas, proprio singulas folliculo undique comprehensas, ut nullus, quantum observare licuit, pateret exitus, læves intus, & prorsus inanes: quas antiqui morbi, de quo indicatum est, vestigia esse censui. Odor ex incisa hac pulmonis parte existerat qualis ex acido sero, sive ex ore puerorum existit, quos lumbrici male habent. Sinistri vero pulmonis superior lobe nihil habuit vitii: nimio dumtaxat seroso humore scatebat. At inferior gravis, rubens, durus substantiam omnem suam in hepaticæ similitudinem mutatam ostendit. Hic alicubi adhærebat pleuræ: latis autem, albisque mucosæ quasi membranæ portionibus passim tegebatur: quali, sed rubra, sub perpauco turbido sero ea quoque obducebatur diaphragmatis facies, quæ ei lobo respondebat. Facile autem erat ejusmodi membranas ab illæsa ejus lobi, aut diaphragmatis facie amovere, & ab hac præsertim, cum pleura, thoracis parietes, ipsumque adeo diaphragma convellens, raro spectaculo non solum cartilaginea duritie esset, aut ossea, sed ex magnis passim, nec tenuibus laminis revera osseis compingeretur, exstarentque ex illa ejus superficie qua thoracis cavum spectabat, præsertim ubi osseæ erant laminæ, creberrima tubercula ossea, hemisphærica, granorum vicinæ magnitudine. Quæ omnia etsi in dextera magis, quam in læva thoracis cavea spectabantur; tamen in hac quoque multis in locis pleura ad descriptam constitutionem accedebat, in quibusdam vero jam erat assecuta; in nullis autem erat subrubens, nedum inflammata. Pericardium mediocrem aquæ subrubræ copiam habebat: dexter autem cordis thalamus polyposam concretionem carneo colore, planam, sed amplam, & in auriculam proximam se extendentem, præterea aliam te-

retem, & densiorem, quæ pertinebat in arteriam Pulmonarem. Ei similis a sinistro ventriculo subibat Aortam: minima omnium, crustæque non absimilis ad sinistram erat auriculam. Sanguis autem ater, & semiconcretus inerat præterea in thalamo utroque, Magnaque arteria. Ad Ventrem denique convertimus oculos, ejusque præsertim infimam partem. Ad ile enim dexterum in flaccidum, sublividumque tumorem abdomen se attollebat. Quem, hoc diducto, ad Colon intestinum, aere ea in parte distentum, cum pertinere conspiceremus; continuo ad tumores alios examinandos perreximus. Parvum, qui in sinistro erat inguine, fieri vidimus ab inguinali glandula, unum transversum digitum crassa, duos longa, unum cum dimidio lata: quam incidens, maxima quidem ex parte colore, & substantiæ modo esse comperi secundum naturam, ex reliqua autem albam, & quæ ex parvis quasi globosis particulis constare videretur. Tunoscrotum utrinque, sed a læva præsertim, tumidum, a dextra autem in fundo rubens, dissecando, tres hernias deprehendi. A sinistris primam, sacculum videlicet a ventris cavo pertinentem ad superiorem usque testiculi partem, tunc quidem rugosum, & nihil, nisi omenti bene longam laciniam, & quæ facile posset extrahi, continentem; sed quem alias admissio intestino fuisse distentum, cum illæ ejus rugæ, tum præsertim Ileï, & nonnulla ex parte, etiam Coli insoliti in ventre gyri, & complicationes indicabant. Herniæ autem aliæ duæ, alterius generis, singulæ intra singulas Vaginales tunicas, densiores factas, ab aqua fiebant subflava: quam facile illuc ex disrupta hydatide effusam fuisse censui, cum hujus mihi viderer reliquias agnoscere in parvula quadam quasi vesicula, crassis, ut si contracti in se fuissent, parietibus effecta, proptereaque jam propemodum solida, carneique coloris: ea per pedunculum ab Albuginea tunica pendebat, qua hæc prope majorem epididymidis globum ventrem testiculi convestit; quam omnino sedem tum quæ dextero, tum quæ sinistro adnata erat testi, vesicu-



la obtinebat (1). Canaliculi, qui semini elaborando, sed multo magis vasa, quæ sanguini evehendo inserviunt, præter morem ampla erant; ut Varicosæ etiam herniæ quasi initium quoddam utrinque esse videretur, a cæteris potius herniis, quam ab hominis salacitate repetendum, quippe cui sine ullo prægressi unquam morbi vestigio præputium non secus ultra glandem adstrictum esset, ac in probis adolescentulis invenitur, qui necdum ullam veneris notitiam habuerint.

20. Quæ in prolixa historia legisti, non omnia, ut vides, ad hunc attinent locum; tamen omnia, ut fere soleo, simul conscripsi, ne quæ observatione conjuncta fuere obscurarem, si narratione dividerem. Ex iis, quæ huc spectant, fuerunt in vivente albæ illæ quasi polyposæ particulae, quæ cum sputis rejiciebantur. Facile fuerint re ipsa polyposæ. Ut enim aliquando in utero, & intestinis ex viscidis corpusculis in unum compactis fiunt polyposæ concretiones; cur non etiam in Aspera arteria? Quin ut illas vidimus uteri, & intestinorum formam referentes, ita has pariter conspeximus in adolescente præsertim, qui A. 1704 in Bononiensi Nosocomio S. Mariæ de Vita ex peripneumonia decumbebat, qua etiam paucis diebus extinctum; sed non dissectum, quæcunque fuerit causa, fuisse memini. Cum enim sputa, eaque plurima expectoraret qualia nec ii, qui diu ægris inservierant, nec Medicus ipse Exercitatus alias vidisse recordarentur, ex albis frustulis, sanguine & spuma aspersis, constantia; alicui nostrum visum est, ut sputa illa examinis gratia in aquam conjuncta agitantur, quod dum fieret, frustulum vidimus se se dividere in ramos tres, hos autem singulos in ramusculos plures, qui demum in capilli tenuitatem desinebant. Postea autem apud Cl. Cheseldenum (2) pictam conspeximus ejusmodi concretionem rejectam ex Aspera ar-

teria, ut hujus divisionis modum ostendat. Et tunc rediimus in memoriam, apud quos antea alias hujusmodi concretionum imagines vidissemus: primum videlicet apud Ruyschium (3), qui vel capillares expressit ramusculos; sed cum admonuit, vasiformes ejusmodi polypos *nulla in re ab arteriis, venisque in speciem differre, quam sola cavitatis absentia, cum ubique solidi, durique existant*; in errore, quem tollere volebat, invitus nonnullos, quorum parcendum est nomini, confirmavit, qui nimirum in istiusmodi polypos, qui cavi essent, forte inciderunt. Bussierius enim, cujus quoque delineationem in Eruditorum Actis videram, quæ Lipsiæ eduntur (4), quomodo cavi formari possint, non solum docuit, sed unum, qui erat cavus, ex universa Aspera arteria puelli exemit, a quo dum viveret, extussitum venosum pulmonum vas perperam credebatur. Sed & Cl. Nichollsius (5), qui postea etiam pictam dedit, expectoratam ab asthmatico unam, & alteram concretionem, vidit utramque ramosam, & cavam. Eodemque pertinuisse, non dubito, quamvis ramosa non esset, *massam carnosam rubentem instar carnis recens macerata, sine ullo fœtore, ad articuli longitudinem, & minimi digiti crassitiem, interius autem ad instar vasis cujusdam venosi*, qua per tussim ejecta, duodecennis puer (6) diu quavis hyeme vehementer tussiens, & viscida expuens, continuo liberabatur. Ceterum extussitas concretiones ramosas viderunt plures, & in his Illustris Senacius (7). Pasta autem noster Experientissimus (8) cum tria protulit hujus generis exempla, sibi conspecta, tum etiam, nec sine summa ratione, cum iis fecit, qui eodem retulerant duo, quæ sic a Tulpio (9) proposita fuerant quasi exempla essent veri pulmonaris vasis per tussim rejecti. Quo pariter referenda facile credes non modo recensitum a Bartholino (10), qui non secus ac Tulpus, imaginem addidit, sed

(1) Vid. Epist. 43. n. 16. & seqq.

(3) Resp. ad Epist. Probl. 6. Fig. 4.

(5) Vid. Commenc. Litt. A. 1733. Hebd. 37. & Tab. 2. Fig. 1.

(6) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 196.

(8) Epist. de Cord. Polyp. n. 11.

(10) Cent. 3. Hist. Anat. 98.

(2) Anat. of the hum. body Tab. 19.

(4) A. 1701. Tab. 4. Fig. 5.

(7) Traité du Cœur l. 4. ch. 3. n. 2.

(9) Obs. Med. l. 2. c. 12. 13.



sed & cætera, quæ apud Moellenbroccium (1), & Mackium (2), & alios fortasse leges, tanto autem magis illud *venæ frustum parvum per tussim excreatum e pulmone*, quod ex Nicolo Florentino memorat Marcellus Donatus (3), quanto ea tempestate minus cognita erant, quæ hac nostra sunt: quanquam mirari subit, Donatum, qui id, ait, *tanquam raro admodum contingens, omittere noluisse*, de Galeno, in cujus valde erat lectione versatus, non ibi fecisse mentionem, scribente (4), *se frustum quoddam vasis, haud ita parvum, tussiendo rejici vidisse, quod ex pulmone fuisse eductum, plane intelligebant dissectoriæ artis haud imperiti professores: quotquot enim ad asperam arteriam in collo perveniunt vasa omnia capillorum fere speciem referre*. Num vero Hippocrates in ea Epidemiorum (5) historia, quæ sic incipit: *Pherecidæ post solstitium hybernum nocte lateris dextri dolor*; desinit autem, ut recte agnovit Vallesius (6), in his verbis, *ante mortem tussiendo rejecit velut ex muco fungos compactos: excrearat autem & antea parva alba lactea*, num, inquam, his ipsis verbis concreciones de hoc genere indicaverit, eo libentius in medio relinquam, quod historiam illam idem consultissimus Interpres *vitiatam esse mille modis*, non dubitat, idque *ob vetustatem, & codicum corruptionem*. Illud satis est, ex iis, quæ dixi, intelligi posse, ex polyposo sive sanguine, ut in utero, sive etiam fero, ut in intestinis, in bronchia ejecto, mora fieri in eorum cavis ejusmodi concreciones. Quo posito, aliud quoque intelligi posse censeo, hoc est unde fiat, ut penitus inflammati pulmonis substantia hepaticam repræsentet. Scilicet ubi non solum vasa sanguifera, sed & bronchiorum rami, ramulique omnes ad quandam pulmonis sedem pertinentes, & cum his communicantes vesiculæ polyposis concrectionibus infarctæ, oppletæque sunt, ibi pulmoni id accadat, necesse est quod in libro *de Veteri Medicina* (7) sic legitur: *quum pulmo suscepit*

*ipse in seipsum humorem; & vacua, & rara, ac parva penitus explentur, & pro raro ac molli durus, ac densus evadit, & neque concoquit, neque dimittit*. Unde igitur sit pro mollitie, & raritate, nova ista durities, & oppletis, quæ natura inanes erant, tenuissimis cunctis fistulis, & vesiculis, quasi hepatica densitas, præclare intelligis, & quod consequitur, pro levitate etiam pondus, quod hepati conveniret. Color autem alias rubicundior, aut ater est, alias pallidior, ut rubra pars sanguinis alias minus, magisque dissipata, alias parcius aut neutiquam prorsus cum polyposa in utroque genere vasorum subsistit; neque enim semper est sanguis qui, vi facta suis vasculis, in arteriam Asperam distillet; sed vel sæpe ex hujus dumtaxat glandulis serum, foetum uberrime particulis polyposis, quippe quæ in morbis ejusmodi ea copia cum sanguine circumeunt, quam ostendit polyposa crusta in hujus emissi, & jam concreti summa parte, nec tenuis, plerumque spectanda: qualis in hoc quoque, de quo loquimur, Sene conspecta est, cum primum quidem missus est sanguis.

21. Cur vero tenuis in eo sanguine fuerit, quem post biduum emisere, num causam fuisse, censebimus, quod polyposæ materiæ pars magna interea in pulmone hæssisset, ejus adaugens infarctum? Quam si causam forte non improbas; intelligis certe, quam intempestive latentur nonnulli Medici, qui, cætera non attendentes, id unum spectant, tenuiorem, aut nullam in sanguine jam esse crustam, quæ antea fuerat crassa. Cave tamen, ne vicissim iis in universum assentiaris, quos ego aliquando pronunciantes audiui, si in hujusmodi morbis sanguis, secundo missus, crusta careat, id adeo malum esse, ut si tertio mittatur, intereant ægrotantes. Scilicet plura sunt, quæ casu possunt efficere, ne crusta existat, extitura alioquin, si illa non accidissent, quæ sæpenumero non attenduntur. Sydenhamius (8), qui longe alio tempore in

(1) Eph. N. C. Dec. 1. A. 2. Obs. 91.

(2) Earund. Dec. 2. A. 10. Obs. 107.

(3) De Medic. Hist. Mirab. l. 3. c. 10.

(4) De loc. aff. l. 1. c. 7.

(5) l. 7.

(6) Comment. in eund. l. n. 82.

(7) n. 40.

(8) Sect. 6. cit. supra, ad n. 14. c. 3.



in Anglia floruit, ac quo ille vivebat, quem tradidisse ajunt. Marcellus Donatus (1), & Vincentius Baronius (2), *apud Anglos pleuritidem morbum.... rarum admodum conspici, ut novum propemodum sit illis malum; cum certe ipse non alium hoc frequentiore offendisset, plura, ut nosti, de eodem adnotavit, quorum aliqua et si nostrates Medici non imitantur, exempli causa, ut durante morbo, .... lecto quotidie eximatur æger, idque ad horas aliquot; bona tamen sunt quædam alia, interque hæc, quæ de crusta sanguinis animadvertit, si non semper, ut alii (3) adnotaverunt, at sæpe adeo respondentia, ut pro veris acceperit Boerhaavius (4). Quæ cum attenderis, facile intelliges, quam primum sit falli, cum ea crusta aut tenuis, aut nulla apparet, nisi Medicus, concretum inspiciens sanguinem, sciat, tunc cum mitteretur, primum per cutemne reperet, tum an minus pleno exiret filo, denique an calens adhuc fuerit agitata. Hæc vero quotus quisque in quibusdam præsertim locis, inter inspiciendum sanguinem, exquirat? aut concreveritne in aere præter omnem modum frigidus, an calidus? postquam ab utrolibet feri præpediri separationem, Doctissimus memoravit Senacius (5). Ob illa igitur, de sanguine a me descripto propositi Senis, etiamsi forte tunc exquisiverim, in meis schedis non adnotata, nihil de causa ejus mutationis definire paulo ante nolui, præsertim cum haud una illa in re mutatus sit, nec ignorem, quæ ad missi sanguinis observationes, & causarum inquisitiones attinent omnium, quæ tot, ac tam varia in ipso spectantur, multa apud Medicos adhuc deesse, & diu facile esse defutura.*

22. Quod vero ad pleuram attinet, in mortuo osseam inventam; res sane multo rarior est, quam ut a sola ætate sit repetenda. Seniores hoc plures dissecuimus, in his illum, de quo superius (6) dictum est, annis circiter duodecim majorem natu,

quam hic esset; nec unquam alias in par spectaculum incidimus. Vix A. 1741. in sene mediocris habitus, ex diarrhoea mortuo, cujus cadavere usi sumus ad plura secundum naturam se habentia Discipulis nostris demonstranda, cum pulmonem alterum a dorso avellere sine laceratione non liceret, animadvertimus inter costas, & pulmonem laminam osseam intercedere, cujus adhuc partem asservamus. Adhærebat ea lamina sic ut detrahi tamen posset, costis aliquot, & spatiis illis, quæ inter eas erant interjecta, proxime vertebra: quam vicinitatem in sequenti etiam animadvertes historia. Sed præterquam quod dubitavi, eam laminam non tam ex pleura esse, quam ex pulmonum membrana; nec latitudine pollicem, nec longitudine decem transversos digitos multo superabat, neque alibi quam eo in loco, quidquam simile occurrebat.

Cæterum Præstantissimus Hallerus (7) aliquoties vidit pleuræ *callositatem*, præsertim vero in suspenso fure, ut *magnam, manuique parem sedem occuparet*. Erat in hoc pariter *qua costas pleura posterius tegit: neque tamen os erat, sed callus*. Cl. autem Hottingerus (8) *pulmones sinistro lateri accretos, pleuramque materia quadam cartilagini haud absimili vestitam* invenit, eaque a pleuritide, quæ ante aliquot annos mulier laboraverat, esse censuit. Fortasse & fur ille, & senes, de quibus dictum est, ex prægressa olim inflammatione callosam, osseamque factam eam membranam habuere. Verum, ut his missis, ad primum illud propositum (9) revertamur; pleura non erat inflammata in ea, de qua hæcenus locuti sumus, historia, neque pulmo sanie multa scatebat, neque thorax hydrope laborabat; & tamen pungens dolor infra mamillam perceptus fuerat. Nunc ad alteram, in his omnibus satis consimilem, transeamus.

23. VIRUM annorum circiter quadraginta pungens corripuit dolor lateris dexteriorum cum

(1) De Hist. cit. supra, an. 20. l. 6. c. 4.

(3) Vid. apud Swieten. Comm. in Boerh. Aph. §. 890.

(5) Tr. cit. supra, ad n. 20. l. 3. ch. 4. n. 8.

(7) Progr. de indur. corp. hum. partibus §. 2.

(9) n. 18.

(2) De Pleuripæum. l. 1. c. 2.

(4) Aph. §. 314. & 901.

(6) n. 15.

(8) Eph. N. C. Dec. 1. A. 10. Obs. 231.



eiusdem diei quartæ.      THORACEM

caremus. Qui vel uberius ex pulmone

hydatidibus tamen.. Ventre tandem aper-

admotis nullo negotio discerperetur.

cerat. Post hunc etsi ex utero tantum san-

secare potuimus. In primo paucam

... tam, non attinebat, ad precariam quoque



minime spectare animadverti, propterea quod hanc omnino illaenam ei subesse membranam vidi, quam uno tractu non difficile sequentem adimebam. Sed ad mulierem ut revertar; erant ejus pulmones inflammati, praesertim ad posteriora; substantiam enim ostendebant magis densam, atque duriusculam, & alicubi etiam nigricantem. In pericardio subrubrae aquae, & turbidae copia aliqua. In utroque cordis ventriculo polyposae concretiones quasi ex muco quodam, colore inter album, & flavum medio. Cranii exsecto fornice, alia ejusdemmodi, exilisque concretio in Superiore Falcis Sinu, aqua autem modica sub meninge Tenui conspecta est; in ventriculis ferme nulla. Neque erat cerebrum omnino laxum: Choroides autem plexus bene se habebant. Glandula tamen Pinealis ea magnitudine, ut mediocrem uvae acinum propemodum aequaret, vix leviter cultro tacta est, cum aquam turbidam, & paucam materiam subflavam, ac mucosam emisit, emissaque deturnuit. Tunc auribus introspectis, utriusque Tympani Membrana nigricans, & flaccidissima visa est, tum utrique proxime adjectae cellulae Mastoideae nimis humidae: quin altero in Tympano materia quasi purulenta: exterius autem in proximo occipitio, ad sinistram praesertim partem, quidquid cellularum in communibus tegumentis est, quasi mucosa aqua distentum. Utrunque tamen Parotis glandula, & Meatus Auditorius sana fuerunt. Ventrem denique vel ob id recludere visum est, quod ab epigastrio deorsum tumeret, sique eum premeres tumorem, flatus continuo per os prodirent. Igitur jecur, omnium, quae ad id tempus videram, maximum, ventriculum in regionem umbilicalem compulerat. Hic erat aere tumidus. Illud vero durum ubique; colore tamen, quamvis ad album vergeret, non ita denique ab eo, quo esse solet, alieno. In ejus vesicula bilis quasi nigrescebat. Lien magnus; nihil tamen ad hepar. Uteri parietes visi sunt paulo crassiores, exsanguis tamen, sive ipsos transversos inciderem, sive digitis subtus appressis sanguinem ex intima, quae livida erat, fundi

superficie exprimere conarer. Tubarum altera in fimbriis appensas hydatides sic habebat, ut posset majus illius orificium clausum videri. Verum utraque suo illo albo puriformi humore multo adeo scatebat, ut si Tubarum crassiorem partem orificium versus comprimeres; existeret ille, & hoc monstraret. In Tubae autem alterius medio corpusculum intus erat, nigrum, forma uvae acinum, nec sine quodam quasi petiolo, representans, quod sanguinis grumulus videbatur, & fortasse erat. Testes superficie inaequali, & una, atque altera nigra macula distincta. His maculis peculiaris suberat parva cystis, nigro globulo occupata. In unius autem globuli medio erat minor alia quasi cavea colore ex nigro, flavoque misto. Caeterum uteri, annexarumque partium odor gravis quasi sphaceli: in pelvi autem ventris pauca aqua subrubra, & turbida.

25. Haec ultima, ob praegressum abortum quaerendo, animadvertimus. Quae in Pineali glandula adnotata sunt, falsos esse quosdam ejusdem usus, confirmant. Quae in auribus, ea vero ad illa referenda sunt, quae alibi (1) attigimus de causa surditatis in morbis acutis. Ad propositum attinent, quae in pulmonibus sunt animadvertita. Unde tamen decubitus impotentiam in sinistrum latus non repetes; sed potius ab ingenti illa jecinoris mole, minus ventriculum gravante cum mulier cubabat in dexterum. Quantum autem a praegrandi hepate deorsum trudi aliquando ventriculus possit; Sepulchretum alibi (2) ostendit.

26. Nunc a Bononiensi illa quasi epidemica tunc inter pauperes pulmonum inflammatione ad Patavinam quandam transibo, quae hyeme A. 1738. nusquam magis quam in quibusdam Monacharum Coenobiis grassata est, in uno autem maxime, ut quaecunque ea prehenderentur, omnes, nonnullae etiam intra dies quatuor, interirent. Quae causa videlicet fuit, ut cum jam novem decessissent; publice mihi mandatum fuerit, ut morbi naturam, etiam per dissectionem, inquirerem. Non erat difficile intelligere, nihil in eo esse con-

(1) Epist. 6. n. 5.

(2) Vid. l. 2. S. 7. Obs. 61.



contagiosi, cum ex iis, quæ ægris affederant, nulla morbum contraxisset, imo, quæ ab ægris sibi maxime caverant, illæ morbo correptæ essent, nec sine peculiari causa, & dispositione fere singulæ, nimirum alia veteris ulceris in crure occlusionem, alia prævio in pectus casu, quæ multum in hac ultima ægrotatione exspuerat sanguinem, alia ad phthisim jam ante disposita, aliæ denique alia causa, quæ thoracis vires, pulmonumque infirmasset, ut quæ decrepita erant ætate. Sed tamen, cum earum, quæ tunc ægrotaverant; et tres, neque ignobiles Medici alius aliis adhibiti essent; ne una quidem, ut diximus, servari potuisset; id vero non tam morbi vi, quam non bene cognitæ ejus naturæ, a multis, & a Monialibus in primis, adscribebatur. Quam ego opinionem qua arte convulserim, ex subjecta cognosces historia. Cum enim decima jam mortua esset, Medicique illi, & ego ad ejus sectionem convenissemus; priusquam hæc inchoaretur, petii, ut quæ in ejus morbo adnotata essent, actaque, narrarent. Quod senior, qui eam curaverat, diligenter fecit ad eum modum, quo mox referam; confirmantibus reliquis duobus, se quoque in cæteris non dissimilia vidisse, & egisse, nisi quod unus, qui oleum dederat ex dulcibus amygdalis recens expressum, ingenue addidit, inde ægram pejus habuisse. Verum ad eam, quæ tunc dissecanda erat, veniamus.

27. VIRGO annos nata ad quadraginta duos, quotannis hyeme non mediocri tussi obnoxia, optimo habitu, sanguine abundans, in magnis, assiduisque laboribus, ut suo inserviret Cœnobio, versata, noctu febris correpta est, qua primum toto corpore perfrigit, mox incaluit. Ad febrem, interjectis horis viginti quatuor, dolor pectoris accessit altera ex parte cum spirandi difficultate, tussi prorsus irrita, pulsibus subduris, & ferme ad mortem usque digitorum pressioni resistentibus. Progrediente morbo, dolor ab illa ad oppositam pectoris transivit partem. Erat sensus ponderis intra thoracem. Neutrum in latus cubare licebat. Missi sanguinis virens serum, polyposa crusta, huic autem

subjecta pars reliqua nigredine fuit summa, & duritie. Sanguis autem statim ac dolor invasit, & deinde alias, atque alias missus est juxta copia ejusmodi in corpore, tum e brachiis, tum sicut hic semper in foeminis solent, intra eundem diem etiam e pedibus. Neque præterea omissum est quidquam eorum, quæ ejusmodi in morbis hic præstari ut plurimum consueverunt. Attamen die ineunte septima mortua est. Quæ cum ego audivissem, fretus iis, quæ post ejusmodi signorum præcipua semper inveneram, agite, inquam, secetur cadaver; morbi natura hæc facile reperietur, ut in pulmonibus substantia appareat jecini-  
noris.

IN THORACE igitur, per Chirurgum aperto, nihil fuit effusi humoris, & nulla pulmonum cum pleura connexio, præterquam ad latus sinistrum, & hæc quidem neque arctissime, neque multum ad spatium. Dum eam disjungeret, pulmonemque propterea premeret, inde serum turbidum effluxit, nec omnino paucum, an ex pulmone, ut visum est, an ex interstitio inter hunc, & pleuram intra oras connexionis relicto, eo magis incertum fuit, quod ibi nec pulmo, nec pleura peculiarem ullam ostendebant læsionem; sed ille subalba, crassiuscula quasi membranula operiebatur, qualem sæpe in superioribus historiis, etiam qua pulmo solutus erat, descripsimus; pleuræ autem respondentem, superficie tenuis adhærebat rubicundum quoddam quasi sedimentum, quale in aqua subsideret, in qua recens caro lota esset. Alio in loco ubi nulla fuerat adhesio, pulmonis superficies quasi in tuberculum prominebat, quo inciso, subalbum instar puris serum effluxit. Tum pulmones extrahi jussimus. Non modo graves erant; sed etiam non uno in loco duri. Dissecti densam compactamque, ut prædixeram, hepaticæ instar, substantiam a superficie introrsum ad magna spatia ostenderunt, alibi rubriores fere, & subalbo illo sero scatentes, quod in tuberculo deprehensum fuerat; ut evidens esset, utriusque pulmonis inflammationem, quæ jam in supurationem degenerabat, mortem attulisse. Cæterum in pericardio vix quidquam feri; in corde autem nihil polypoli inventum est:



quin sinister ventriculus vix aliquid; dexter autem paulo plus habuit nigri sanguinis, & minime fluidi.

28. His ita perspectis, reversus cum cæteris, ubi Antistita nos expectabat, non ignotus, dixi, ut timebatis, rarusque morbus tot Virgines sustulit; sed notissimi, & frequentissimi vehementia. Cujus rei id vobis argumento sit, quod ante cadaveris dissectionem tales pulmones inventum iri prædixerim, quales revera inventi sunt; neque enim hoc facere potuissem, nisi creberrime ex hoc ipso morbo dehatos incidissem: feci autem consulto, ut vos ipsæ verum esse id, quod modo pronunciavi, plane intelligere possetis. Sic metus, & opinatio illa sublata sunt: conversusque sermo est ad eam, quæ felicissime cessit, rationem proponendam, qua cæteræ possent, & præsertim quæ laxioribus, & imbecillis essent pulmonibus, morbum cavere; neque enim dubium nobis videbatur, quin ob hanc potissimum causam in iis, quæ decesserant, vinci non potuisset peripneumonia.

Quæres hic fortassis duo: alterum, qui primi olim in iis, quos hæc inflammatio absumsit, pulmones animadverterint substantiam hepaticam referentes? alterum num post lethales thoracis inflammationes, sicuti pulmones ad hunc modum affectos vidi, ita nunquam magnas pleuræ quoque læsiones offenderim? Quod ad primum attinet, haud facile nunc meminerim, an quispiam ante Lælium a Fonte diserte adeo rem expresserit. Sed ejus oportet librum inspicias. Nam etsi ejus Observatio ter saltem in I. Sepulchreti Volumine posita est, semel ubi de Læsa Respiratione (1) verba fiunt, iterum ac tertium in Sectione hac de Pectoris Doloze (2); semper tamen id, quod dico, omissum est. Vix tandem Voluminis III. libro IV. sub tit. de Febribus, ad quem Lectores rejiciuntur, invenies, si diligenter excussa proluxa illa Sectione I. incideris in §. 6. Obs. 45. Verum ibi hoc quidem leges: *pulmonis caro inventa densa, dura, & rubra, quemadmodum esse solet hepatis caro; sed non*

leges tamen, morbum post quem sic inventa est, ab Lælio sine ulla dubitatione Peripneumoniam, ut reapse ostendebant signa, fuisse judicatum. Hujus igitur Consultationem inspicias oportet, quæ in Sepulchreto aut non designatur, aut sic designatur, ut C. credas, cum sit XCVIII. Post ipsum autem etsi alios, & quosdam etiam hac nostra ætate, in iisque Jo. Bapt. Fantoni (3), Dominicum Gagliardum, (4) Frid. Hoffmannum (5), ut infra (6) ostendetur fufius, sic invenisse, non ignoremus; cui tamen acciderit; sicuti Valsalvæ, quantum videtur, & nobis, si unam dissectionem excipias, certe accidit; ut semper ad hunc inveniret modum, non facile recordamur. De altero autem, hoc est de pleuræ læsione insigni, & quæ cum ea quam in pulmone descripsimus, conferri posset, si Valsalvæ, & meas, quæcunque ad lethales thoracis inflammationes attinent, ad unam omnes Observationes perlegeris; plane cognosces, nunquam accidisse nobis, ut illam sine hac, sed ne cum hac quidem conspiceremus. Sunt autem meæ non modo hætenus propositæ, sed & quæ aliis in Epistolis (7) prolatae sunt, & quæ præterea in hac continuo proferentur. Læsionem quidem in illarum quibusdam, & in his, quæ sequuntur, omnibus pleuræ invenies cum pulmonum læsione conjunctam; sed num tantam, ut per se mortem afferre, aut certe magis quam illa pulmonum læsio, potuisset, ipse existimabis.

29. ANCILLA annorum undeviginti, paulo habitior Virgo, & plethorica, dum in menstruis esset, quæ a tribus jam mensibus parcius quam antea, provenire consueverant, ex auræ frigidaë occurfu correpta est pungente pectoris dolore, & difficili respiratione. Fixus hærebat is dolor infra mammam sinistram, & tangendo augebatur, ut cubare in id latus non liceret. Illata est in Bononiense Nosocomium S. Mariæ de Morte postquam domi vena secta fuerat brachii lateris ejusdem. Perstabant ea, quæ dicta sunt. Jacebat in dorsum. Frequentes erant pulsus, parvi, & pa-

(1) l. 2. S. 1. Obs. 24.

(2) Obs. 9. §. 10. & Obs. 16.

(3) Obs. Anat. Med. 27.

(4) Relaz. de' Mali di petto.

(5) Medic. Rat. Syst. Tom. 4. P. 1. S. 2. c. 6. thes. path. §. 12.

(6) n. 40.

(7) VI. n. 12. & VII. n. 11. & 13.



parum, si premeres, digitis resistentes; nec tamen inæquales: sonus quasi bullientis humoris in Aspera arteria: profunda tussis, & prorsus irrita: lingua sicca: alvus laxa, sed intra modum. Huc per intervallo subdelirium accessit. Sanguis missus e brachio dextero, cum inspiceretur post horas sex, paucum serum, idque aurei coloris, & nonnihil turbidum, ostendit, crustam autem crassitudine duorum digitorum, colore flavo, ut lardum rancidum referret, corona in quam assurgebat, vasis latera circumcirca attingente. Quæ crusta, cum vas inclinaretur, in plures laminas se ipsa disjuxit, subjecta autem pars sanguinis in plures grumos, non secus ac quodpiam pulmentum. Ab hac venæ sectione eodem die nonnihil sanguinis, vel potius feri levissime cruenti ex utero defluxit. Omnibus in pejus ruentibus, pulsuque profundiore facto, quasi arteria introrsum retracta esset, cum ex ore humor efflueret aquæ instar spumosæ, in qua caro recens lota sit, sub-initium diei septimæ vita defecit. **CADAVER** secui postridie, qui dies fuit XIV Kal. Apriles A. 1706. Thoracis parietibus iis etiam, quos facit septum Transversum, ubique adhærebant pulmones, paucis in locis per membranas, in multo autem pluribus, & præsertim ad latera, & dorsum, per se ipsos, ubi eorum membrana illæsa pleuræ se annectebat paulo quam soleat, dumtaxat crassiori, & facile in duas laminas dividuæ. Sinistri pulmonis superior lobus ex dura totus, compactaque, hepaticæ instar, substantia, colore ad subalbum vergente. Reliqui omnes pulmonum lobi, quamvis spumoso humore prorsus distenti, naturalem substantiæ modum servabant: ex qua dissecta is humor prodibat, simul autem ex bronchiorum non paucis ramulis materia effluebat alba, omnino similis puri, ex uno tamen, nisi forte fuit sanguiferum vasculum, alba quidem, sed non fluida, comprimendo, exhibat materia, pro polyposa concretionem a me habita. In ipso Asperæ arteriæ trunco, majorumque, in quæ se primum illa dividit, bronchiorum, aggestam hic illic, & concrecentem materiam vidi ex albo cineream, qua lingua quoque ob-

ducebatur: subalbam autem, & crassiusculam ex osculis exprimebam glandularum, quæ a tergo iis truncis inhærent. Quæ autem majores ad primam illam divisionem occurrunt, Bronchiales dictæ, non omnes sanæ visæ sunt. Porro inter lobum, & lobum pulmonum quibusdam in locis intercedebant albæ illæ, quæ sæpius supra descriptæ sunt, hic duriusculæ, crassiusculæque, sed tamen falsæ, membranæ. In pericardio copia aliqua subrubræ aquæ. In cordis ventriculis nihil sanguinis, sed polyposæ concretionem solidæ maxima ex parte, & quasi ex carnosis membranis constantes; ex aliqua tamen etiam mucosæ. Earum, quæ erant in ventriculo dextero, altera se intra auriculam proximam dilatabat, & in Cavas pergebat venas; altera, quæ erat teres, se in Pulmonarem arteriam, ejusque ramos extendebat. Per ventriculum autem sinistrum una, teres pariter, dumtaxat transibat, inflexa hinc in Aortam, inde vero in sinistram auriculam, & venam Pulmonarem, Cellulosæ membranæ, quæ memoratos magnorum vasorum truncos cingunt, e pericardio egressorum, ob congestam aquam mucosæ videbantur. Abdomine diducto, gravis odor, qualis ex visceribus inflammatis, & jam in gangrænam vergentibus. Sed hepatis albidius erat: splenem autem gangrænosa quidem nigredine infectus, sed non ita profunda, & ad mediocre spatium, idque inferius, ut diaphragma, quod sanum erat, ea parte non attingeret. Graveolentia autem ex utero, adnexisque utrinque, & a tergo partibus maxime existerat. Circa ipsas erat aqua modica, eaque subrubra: omnes autem exterius vivebant a prægressa inflammatione, quæ in ima parte Recti intestini; & pendendi quoque se suo rubore adhuc predebant, vasculis vel minimis quasi ab injecta rubicunda cera conspicuis. Quas dum omnes partes simul exsecarem, ut singulas inspicere diligentius, in oculos incurrerunt semina, ab igne quem multum, ac sæpius sibi subdere hyberno tempore ea Virgo consueverat, foedissime variegata: quod sic in transitu adnoto, quia de quorundam sententia videri poterat ob hanc causam debuisse proximis hyemalibus mensibus



sibus sanguis ex utero magis, non minus, respondere. Testes, virilibus mediocribus non minores, ac molles, inter quamplurimas vesiculas majores, minoresque humoris, ut solent, plenas, & sanguiferorum vasculorum, quæ innumera in his testibus obvia erant, ramusculis instructissimas, singuli binas cellulas habuerunt, quarum altera corpusculum nigrum perfecte sphaericum, grumi sanguinis exsiccati simillimum, continebat, altera autem nihil, constans ipsa ex membranula corrugata, quæ ex albo, & flavo virescebat, eratque in altero saltem teste proxima superficiei, si non hianti eo in loco, at certe non sine indicis prægressæ læsionis. Utero, & vagina apertis, in hac circa illius osculum duo erant adhuc sanguinis grumuli: quem nullo negotio exprimere licebat ex interiore illius cervice, præsertim autem ex fundo: cujus superficies, quippe hic non tensa, quendam quasi mucum, quo ipsa obducta esset, primo aspectu repræsentaverat. Sed hoc minime est hujus loci, ut neque Tubarum situs, & rugarum vaginæ natura, & sedes, & globosæ carunculæ pone hymenem, hic integerrimum, locatæ, & alia ejusmodi, quæ mihi in hac, in aliisque Virginibus adnotata, quidam Viri Docti partim non videntur vidisse, partim videntur a me olim esse proposita, non meminisse. Neque etiam satis huc pertinent deprehensus in hac Virgine Pituitariorum sinuum Maxillarium, & Sphenoidæorum defectus, ut quorum usus aucta magnitudine, & numero cæterorum supplebantur. At reliqua pertinent, quæ subjiciam. In Capite enim fauces, & vicinia quasi ex inflammatione foetere incipiebant. Ex aperto autem cranio odor ille prodibat, ut sic dicam, acidus, qui ex ore verminantis pueri solet. In superiore Falcis Sinu concretiones polyposæ subalbæ. Vasa per Tenuem meningem repentina paulo turgidiora. Inter illam, & cerebrum aqua, copia tamen modica, ut in ventriculis quoque Lateralibus, in quibus subrubebat. Plexus Choroides palliduli, hydatides paucas quidem, sed majusculas, habuerunt. Denique cerebrum paulo, cerebellum autem multo mollius fuit, quam soleat.

30. VIR annos natus sex, & quinquaginta: mediocri habitu; statura procera, vita multis in rebus extra normam acta, cum in nolis sacrarum turrium agitandis, qua se arte tuebatur, nimium haud ita pridem laborem sustinuisset, aliquot jam dies dolorem tulerat leviter pungentem ad anteriorem inferioremque sterni partem, cum tandem is dolor valde auctus est, accedente, nec multo post, febre eodem die cum difficili respiratione. Interea alvus sponte mota spumantem humorem biliosum, & calidum bis terve ejecit. Denique in idem Nosocomium, in quo ante duas hebdomadas Virgo obierat, de qua novissime dictum est, sero adeo est illatus, ut vix ante finem diei, ex quo febris inceperat, quartæ sanguis mitti e brachio potuerit. Is paucum habuit serum, crustam autem duos digitos crassam, ex albo flavam. Quinta die pulsus plenus, & durus: nox ferme insomnis: homo spirare non poterat. Ante ejus diei finem urina inspecta saturo erat colore, nec valde pellucida: pulsus frequens, æqualis, non durus: difficilis respiratio, & cum gemitu: dolor ibidem: decubitus in utrum liberet latus: sputum crassum, spumofum, variegatum ex flavo. Nocte proxima dolor, & tussis vexarunt. Mane dolor remissus: pulsus, & sputa eadem, urina quoque, nisi quod rubella erat, pauca, & nonnihil turbata. Prope finem ejus diei, quæ sexta erat, sanguis missus est e manu dextera: sed quoniam omnis in aquam effusus est, sic inspectari, ut par erat, non potuit. Septima ineunte die æger aliquanto melior videbatur. Tamen circa illius diei finem dolor major, pulsus minor, & frequentior, ut respiratio quoque; lingua arida. Initio diei octavæ multus sudor: quem Medicus, a quo hætenus interius, exteriusque adhibita fuerant, quæ a plerisque solent, blande promovere instituit, sed sine levamine. Imo nox implacida, & ad ejus diei finem respiratio frequentissima, pulsus parvus, & parum pressioni resistens, sputum crudæ, flavæque materiæ, quæ fluida erat, & sine spuma, urina eadem. Die nona inchoata, cum brachia, ut vellent, e stragulis posset exerere, & tum etiam, quam-



quamvis cum difficultate loqueretur, ministris propterea tunc morituum non credentibus, mortuus est. THORAX utrinque aquam habuit, eamque a dextris saltem flavam, & turbidam. Pulmo uterque superius ad pleuram nectebatur, quæ ibi, & aliis quoque in locis thoracis dexteri crassior fuit. In quo frustra illius quasi membranæ imposita erant illæque alioquin superficiei pulmonis. Hic valde gravis, totusque ex substantia illa hepaticæ simili, sed albida, & dura quidem, at minus quam solet, cum ita densa est, ut semicorrupta hic videretur, præsertim cum ex sectorum bronchiorum orificiis, multis in locis, subalbus & turbidus prodiret humor. Per faciem tum pulmonis, mediastino, qua pericardium continet, attiguam, tum mediastini ad eam sedem, extensum erat crassiusculum quoddam quasi rete, subflavum, neque inelegans, facile detrahendum, quemadmodum & alterum quod ibidem præterea per mediastinum vidisses sanguinei coloris. Nihil horum a sinistris: quin ibi pulmo aut sanus, aut ferme sanus. In pericardio aqua inerat non pauca ejusdemmodi ac in thorace dextero memoravi. Cor vel pro hominis statura magnum, sed valde laxum, concretiones habuit polyposas, alteram, quæ in auricula incipiens dextera, inde per ventriculum annexum in Pulmonarem producebatur arteriam; alteram paulo densiorem, multo autem majorem, quippe quæ totum pene sinistrum ventriculum occupabat, inde vero Aortam subibat. Ex hac cum extraherem, cylindrus secutus est ex sanguine valde concreto ad spithamæ longitudinem. Nec minus concretus sanguis erat, qui vas saltem superioribus, ut collum dissecans perspexi, continebatur. Laryngis, & pharyngis vasa turgebant. Facies ex rubro livebat. Ibi in sinistra auricula sanguis erat semiconcretus. Caput tamen non incidi, aliis occupatus, ut vix altero post mortem die thoracem, ac ventrem dissecare potuerim. Venter exterius livebat ad ilia. Interius tamen nihil nisi Colon intestinum respondebat sanum, sed aere distentum. Hepar in transversum adeo porrectum, ut summam lienis partem, sibi arte nexam;

totam obduceret, lividam crepidinem ad magnum tractum habebat. Livor, alioquin haud alte penetrans, proximam quoque cavam partem ad trium circiter digitorum spatium inficiebat. Cæterum non durius erat jecur; sed paulo tantum albidius. Ejus vesicula intra paucam bilem, quæ tamen subjectam tinxerat externam faciem Antri pylori, calculos ad viginti continebat, alia alios magnitudine sed plerosque parvos, unum maximum, qui, ut cæteri, intus, extraque nigricabat non secus ac si carbo esset, quem etiam rara, & friabili substantia referebat. Nullus horum, lucernæ admotus, flammam concepit, aut scintillas emisit; leves tantum quosdam crepitus interdum edidere. Lien magnus, etiam si cum hominis statura conferres; laxus, & exterius albicans. Ventriculus denique tota sinistra parte exterius habuit utramque faciem magnis quibusdam, & quasi ramosis maculis distinctam ex atro lividis. Hæ interius quoque apparebant, & ad oesophagum usque producebantur, guttulasque sanguinis circum inter tunicas hærentes habebant; ut his omnibus inspectis, de adjecta demum ventriculi inflammatione non dubitares.

31. Si ad has longas duas historias longas quoque animadversiones adderem sive ad morbum, ejusve curationem, sive ad deprehensa per sectionem attinentes; quis foret Epistolæ modus? præsertim cum plura adhuc restent, minime omittenda. Satis est, si in illarum utraque duo attendas, alterum ad morbum, alterum ad sectionem spectans. Ad morbum attinet color, in crusta illa sanguinis, flavus: quem mihi meminisse Albertinum dixisse, pejorem, & periculosiorem inflammationem secundum observationes suas significare. Quod & in meis, quantum recordari possum, respondit. Neque enim solum in his duabus, sed etiam in ea, quæ supra (1) in Lanione descripta est, in aliisque præterea animadverti vel cum dissectionem adjungere haud licuit, ut præsertim in viro ebrioso, qui in eadem illa Bononiensi Constitutione, simul pungente dolore pectoris, & acuta febre correptus, vino quidem, sed non venæ sectione usus est, donec



donec quarta morbi die in idem Nosocomium excepto, illa primum die, mox & quinta iterum sanguis e brachio mitteretur. Qui missus est quarta, is valde sectioni resistebat, tenuique opertus erat crusta ex livido variegata, difficile secanda. Qui autem quinta, is vero crusta obductus æque tenaci, sed digitum altâ, & flava, in grumos, dum inverteretur, se ipse dissolvit; adeo res mutæ apparebant intra unum diem! Hanc eandem facilem crassamenti sanguinis in grumos dissolutionem in Ancilla quoque (1), & in Lanio illo memoravimus, in quo intra biduum mutationem animadvertes, sed contrario ordine. Hi omnes mortui sunt, ut is etiam, de quo dicere cœperam, ebriosus, qui ad vespertinum decessit diei ejusdem, qua iterum sanguis mane missus fuerat. Semper cubuit in dorsum, jam inde a quarta die vertiginosus, & delirans, lingua nigra, frequenti pulsu, & intermittente quanquam sic satis digitis resistebat: ad quæ perpaucis ante mortem horis stertor, & sublimis respiratio accessere. Jam vero, quod ad sectionem attinet, vides sane, his quoque novissimis perlectis historiis, pleuræ lesiones, quas mihi quidem in hujusmodi morbis accidit ut offenderem, ab eo multum abfuisse, ut mortis causa censeretur possint. Crassior videlicet pleuram inveni; sed non adeo ut apud Riolanum scribitur, hic in Sepulchreto (2) memoratum, ut *decuplo solito esset crassior*, nec lividam, & sideratam, imo neque ab inflammatione rubentem. At ille, inquis, alique invenerunt: quin & hoc addidit, *propterea scripsisse Hippocratem, cadavera pleuriticorum dissecta apparere fulgurita, quod de partibus thoracis internis est intelligendum*. Ego vero aliorum observationes non nego: atque adeo meis, quas mox subjiciam, libens illas quoad potero, confirmabo. Quas hætenus tibi perscripsi, eas hic dumtaxat recensio. Tamen si Riolanus, memoriæ minus confusus suæ Hippocratis locum relegisset, qui extat, opinor, in libro *de Victus ratione in morbis acutis* (3); nullum in eo esse dissectionis indicium sensisset, cum Veter-

res dicantur quosdam pleuriticos *sydere ictos* ob hoc etiam putavisse, *quod mortuis ipsis latus lividum reperitur, ut simile quid plagæ appareat*: imo cum Galeno (4) in ejus loci expositione agnovisset in cute apparere istum *nigrorem* non secus atque in illis, qui ita ex *plaga affecti sunt*. Quod autem Riolanum facere præstitisset; afferemus nos locum Cælii Aureliani (5), apertissime pro ipso facientem. Loquens enim de pleuriticis, & de pleura, hæc, inquit, *expirantibus sæpe ægrotis nigra invenitur*. Nec vero existimes, id dixisse conjectura fortasse fretum capta ex partium lateris externarum livore consequente ægrotorum decubitu, præsertim si forte accidisset, ut quemadmodum in morbo solent, in morte quoque in idem illi jacerent latus. Neque in istam sententiam addas, sane id non dixisse de omnibus: & continuo ea verba, quæ externum livorem indicent, subjecisse: *hos denique venenatos quidam putaverunt*. Quin si forte opinionem tuam inde potissimum confirmare te posse crederes, quod Cælii ætate humana cadavera non secabantur; primum vide, num ætate Hippocratis, quem modo cum Riolo obiciebas, revera secari cœpta essent? deinde Cælium inspicere; intelliges, quo in capite id dixit, argumenta pro pleura ex Erasistrato quoque attulisse, quem corpora humana incidisse constat: denique ipsa relege, quæ prima protulimus, Cælii verba; videbis non conjecturæ, sed observationi convenire. Cui si forte unum illud opponi igitur posse existimas, decubitu videlicet, de quo dicebamus, morientium, quasi sanguinis in decliviora delapsus non externa modo, sed etiam interna lateris vasa, eorumque ramusculos distendendo, pleuræ quoque livorem, qui antea non esset, tunc effecisset; si forte, inquam, sic existimas, primum vide, num in latus, quo dolent, cubare soleant pleuritici, deinde & illud vide, ne casus objiciantur tibi pleuriticorum, qui, ut Dux Rupefoucaultius (6) erecta cervice ad obitum usque spirare coacti, lividam tamen altero in latere & cutem, & pleuram habuerunt. Sed hæc tu

(1) n. 29.

(2) l. 2. S. 4. Obs. 14. §. 2. &amp; 3.

(3) n. 8.

(4) Comm. 1. ad t. 35. l. cit.

(5) Acut. Pass. l. 2. c. 16.

(6) Sepulchret. S. 4. cit. Obs. ult.



videris. Neque enim mihi sic rem explicare necesse est. Qui etsi livorem istum, & cætera, quæ dixit Riolanus, in eorum pleura, de quibus hic loquor, conspexissem; tamen non inde potius mortis causam, quam a tanto illo pulmonum vitio repeterem: nec sane in his, quæ sequuntur, historiis, in quibus pleuram rubicundam, & liventem quoque interdum, ac semicorruptam nonnunquam, & valde crassam inveni, te ipsum aliter puto esse existimaturum.

32. MULIER annos nata ad quadraginta quinque, ex ulcere alterius cruris antiquo, sicca autem scabie toto corpore, additaque ad scabiem lenta febricula male habebat. Scabie evanescente, ulcere autem acrius vexante, consilium capit, ut in Bononiense Incurabilem Nosocomium admittatur. Antequam in hoc veniat, prospiciens fortasse, qua re ibi esset caritura, generoso vino se ingurgitat, ut nihil ferme, nisi id, sumat tridui spatio. Itaque nocte prima, qua in Nosocomio jacuit, inquiet fuit, & valde incaluit. Mane habuit melius. Pulsus tamen erat frequens, celer, durus, vibratus, non ita digitis resistens, nec magnus. Hora eadem redit calor: accedit dolor pungens ad infimam legitimam costam sinistri lateris, qui etsi, tangendo, non cresceret, neque in id latus cubando; decubitus tamen erat commodior in latus dexterum, propterea quia decubitus in sinistram tussim movebat, quod semper in brevi hoc morbo animadversum est. Abiit postea, neque amplius reversus est dolor; ut meliuscula ægra videretur, præsertim cum pulsus, etsi vitia cætera retineret, tamen minus frequens esset factus. Sed quarta die post horrorem incaluit, pejus habet, per tussim autem, quæ sicca hætenus fuerat, pus reddit cinereum, lividum, foetidum, incruentum. Non nisi erecta cervice spirare potest. Pulsus fit minor, & debilior, pus autem expectoratum nigricans. Leve delirium accedit. Febris per hos ultimos dies serius increfcit. In medio sextæ diei quasi ex repentina suffocatione mortua est, autumno A. 1705.

THORAX utrinque habuit foetidi cinerei feri non multum: pulmones autem

leviter laxæque ad pleuram adhærentes. Hæc a sinistris, qua pulmo adhæserat, aspera hic illic, rubrisque exiguis quasi tuberculis erat inæqualis. Pulmoni ejusdem lateris, nam dexter sanus nihil habuit eorum quæ sinister, qua diaphragma contingebat, duæ flavæ suberant falsæ membranulæ, quarum altera ipsi, altera diaphragmati adhærebat. Erat is pulmo non ruber, sed lividus, & hepate durior. Sectus pus intus ostendit ejusdemmodi atque expectoratum fuerat, præsertim in quibusdam quasi sinibus, qui & puris flavi aliquid continebant. Eos sinus tunica cingebat nulla durior, aut peculiaris: neque in arteria Aspera quidquam erat. In vena Cava, & Pulmonari arteria concretiones erant polyposæ minores: major in sinistra fuit auricula. In ventre sana omnia. Caput non dissecuri.

33. MILES ætate consistente, habitu mediocri, vel potius ad macilentum inclinante, cum mortuus esset in Nosocomio Patavino sub initium Martii A. 1743; mihi, qui tunc ibidem nonnulla de Re Anatomica studiosæ Juventuti explicabam, ejus cadaver oblatum est. Antequam dissectionis initium fieret, quæsi, ut soleo, quibusde æger quereretur? Cum responsum esset, primis diebus de pungente alterius lateris dolore conquestum fuisse, cum febre, tussi, & difficultate respirationis conjuncto, donec ferme soporosus factus, & leviter delirans, tremantibus digitis, & jam sine pulsibus, diebus illis ultimis, decesserat; non dubitavi, quin frequentissimæ illi discipulorum, Doctorumque coronæ hepaticæ substantiæ similitudinem in pulmone, concretiones polyposas in corde, circa cerebrum turgentia vasa, & humorem aqueum facile inventum iri, prædicarem.

THORACE igitur ibi protinus, & Capite mox aperto, viderunt omnes, pulmones, qui ferme undique, excepta anteriore facie, quæ & naturali propemodum erat colore, ad pleuram artissime adhærebant, cum extracti essent, alterum ab altero magnopere discrepare. Dexter enim valde amplificatus, gravis erat, & durus totus; si parvam in summo portionem, & eam, quam dixi, faciem exciperes; æquali præterea, & lævi, ut jecur,

Y

super-



superficie, ut ne vasculorum quidem rete in hac appareret, intus autem compacta illa substantia, quæ coctum jecur, & dissectum repræsentaret. At sinister pulmo vix a naturali in eo differebat, quod sectus paulo durior, & rubrior, quam soleat, ex atro videbatur. Sed & pleura cum a sinistris decolor esset, vel potius albida; in toto fere latere dextero rubicunda ex manifesta inflammatione spectabatur. Nihil in thorace effusi humoris: at pulmonibus ab Aspera arteria abscissis, quæ valde lata huic viro obtigerat, glandulisque Bronchialibus pluribus, & majoribus quam consuevit, circa partitionem instructa; mox aquæ sanguinolentæ, & spumosæ non modica copia sensim defluxit a dextris, modica a sinistris. In pericardio non paucissima aqua fuit ex flavo levissime rubescens. In utroque cordis ventriculo albæ polyposæ concretiones inde per Magna vasa longe productæ cum adhærente ubique nigro sanguine, & grumoso: quin aliquas, tæniarum instar, in Iliacis ipsis vasis postea inveni, alias autem, ascaridum similes, in sinus Longitudinalis initio. Sed partite, ut soleo, cætera, quæ in capite, & ventre animadverti præter naturam, adjiciam.

Cranium dum secaretur non pauca aquæ copia defluxit. Mox per Tenuem meningem vasa pleraque conspeximus sanguine turgida, ex medullari autem cerebri substantia passim inter secandum sanguinis guttulas creberrimas minores, majoresque existentes, in ventriculis autem Lateralibus aquam multam, eamque turbidulam, Choroidibus plexibus non pallidis quidem, sed nec sine vesiculis plurimis, & in his quibusdam majusculis, aquæ plenis. Laxus Fornix: laxa medulla. Oblongata.

Ventre aperto, & omento, quod cum initio concreverat intestini Coli, inde soluto, & ad superiora retracto, insolitus apparuit ejus intestini positus, eoque hic non omitendus. Nam vix jecur attigerat, cum inde se infra umbilicalem regionem demittebat, unde oblique sursum in sinistram hypochondrium ferebatur. Hæc tota ejus pars dumtaxat, erat aere, nec parum, dilatata. Hepar denique, lien, pancreas non secundum naturam se habebant. Hoc enim

subdum erat: lien autem æquo non paulo major, & propterea humilior: hepar quoque magnum, & majori ex parte albidum, neque, a dextris præsertim, si incideres, omnino sanum; ejus autem biliaris ductus, qua parte Communis dicitur, justo latior.

34. VIRI quoque alterius cadaver ibidem mihi oblatum est ante finem Martii A. 1744. Cribrare triticum ars ejus fuerat, pulmonibus sane inimica. Itaque pleuritidem antea passus, ex recidiva mortuus erat undecimo die. In qua de dolore querebatur, thoracem gravante præsertim a dextris, sedere in lectulo coactus, ut spiritum duceret; multum tussiens, nec multa expectorans, eaque viscida, & sanguinolenta; facie rubens; pulsibus duris, maxime confusis, inæqualibus, intermittentibus, nec sine quibusdam interdum tremoribus convulsivis. Sanguis bis, terve missus fuerat, cui crassa polyposa crusta insidebat. Quæ cum ab iis acciperem, qui sæpius in novissimo hoc morbo inviserant, & cadaveris subtumidum ventrem, pedesque, & extrema crura œdemate affecta spectarem; continuo illis, & reliquæ Auditorum coronæ dixi, facile hic effusam aquam non in ventre modo, sed in thorace etiam, ac pericardio nos esse visuros: fortasse & concretiones ad cor polyposas, & ruborem, aut vitium aliud pleuræ, aut pulmonis cum hac connexionem: facilius autem in eodem viscere turgentiam, & substantiæ duritiem, ac densitatem.

PECTUS illico incidi coeptum. Quod dum fieret, per incisuras cartilaginum, costas cum sterno committentium, aqua exundabat: quæ turbida, & flavescens utrinque, sed a dextris præsertim, multa inventa est, nec sine quibusdam concretionibus, quales in imo dolio per vinum natare solent. Ea exhausta, neuter pulmo ad pleuram adhærens conspectus est; sed hæc in lateribus, sinistro præsertim, in quo fortasse illa antea pleuritis fuerat, apparuit rubicundior. Pulmones, alibi fere molles, inferiorem partem dexteram habuerunt duram, & turgidam, & quæ secta, densiorem ostendit substantiam ex fusco purpuream. Ex utroque bronchio in truncum arte-



arteriæ Asperæ sanguinolentus humor ex-  
primebatur . Pericardium antequam incide-  
retur , justo amplius conspectum est . Sed  
eo inciso , manifestum fuit , eam amplitu-  
dinem non tam aquæ , etsi non pauca  
erat , eaque ejusdemmodi atque in thorace  
dictum est , quam magnitudini cordis debe-  
ri , cujus non crassiores quidem erant pa-  
rietes , sed ventriculi , dexter præcipue ,  
dilatati , magnamque copiam atri sanguinis  
continebant . Erat hic certe non fluidior , nec  
ullam tamen aut ibi , aut usquam polypo-  
sam concretionem ostendit , excepta una ,  
eaque tenui , crusta in ventriculo dextero ;  
ut me non poenituerit , quod concretiones ,  
& pulmonis ad pleuram adhæSIONem non  
asseveranter prædixissem ; tametsi illas sem-  
per in emissio hujus viri sanguine , & qui-  
dem crassas , conspectas esse , hanc autem  
ubi pleurizis fuerit , a plurimis poni , non  
ignorarem , & sæpius ipse deprehendissem .  
Quod si quis narrare potuisset , quæ facile  
ante ultimum hunc morbum , & saltem  
post primam pleuritidem fuerant indicia  
dilatati cordis , & hydropis in thorace in-  
cipientis ; procul dubio eorum , quæ in no-  
vissima inflammatione vehementer adeo  
hominem vexaverant , partem alio rejecis-  
sem , quam in pulmonum morbum , qui de-  
nique inventus quidem est qualis a me  
prædictus fuerat , sed non tantus , quantum  
ea symptomata requirebant . Dixi autem ,  
post primam pleuritidem signa esse potuisse  
dilatati cordis . Huic enim , neque ita raro ,  
id ex pleuritide accidere , hoc est ex pul-  
monum inflammatione , non una dissectio  
indicat superius proposita . Sic Vir , de quo  
proxime ante hunc scripsimus (1) , sic  
etiam Senex , de quo sub initium dictum  
est (2) , ille cor majus quam ejus vel pro-  
cera statura ferret , hic sinistram cordis  
auriculam multo , quam soleat , longiorem  
habuere . Sic Juvenis ille , secundus ex iis ,  
quos inter Valsalvæ Observationes descri-  
psimus (3) , cor mole auctum ostendit .  
Nec vero mirum est , si viis sanguinis per  
inflammatos pulmones compressis , & coar-  
ctatis , ille aut nimis distendendo , aut  
nimis irritando cor , & propria hujus vasa ,  
vim afferat ipsius parietibus , intimæve

horum substantiæ . Et quanquam distentio  
major esse debeat in cavis dexteris , quip-  
pe quorum exonerationi obstaculum tunc  
oppositum est in pulmonibus ; tamen in  
substantia intima sinistrorum quoque cavo-  
rum venæ distendantur , necesse est , san-  
guine , quo cava dextera nimis opplentur ,  
obstante sanguini per Coronariæ venæ o-  
stium e sinistris quoque redituro . Irritatio  
autem , quæ a sanguine fit vehementius  
compulso , major sit a sinistris oportet ,  
donec inflammatione nondum perfecta , viæ  
per irritatos pulmones sunt magis paten-  
tes . Præterea aliis alia pars cordis esse po-  
test aut ab ortu , aut post ortum propor-  
tione minus firma ; ut pari causæ , quæ aut  
distendendo , aut irritando vitare cor pos-  
sit , minus quam cæteræ hujus partes , re-  
sistat . Itaque in aliis cor universum , in  
aliis partem ejus aliquam , præsertim vero  
a dextris , amplificatam interdum offende-  
re post graves , aut repetitas pulmonum  
inflammationes , minime est mirum . Quæ  
cum possemus aliorum Observationibus con-  
firmare ; indicare malumus quas , hæc re-  
censentes , forte legebamus , Illustris Sena-  
cii (4) , qui , ut apud ipsum videbis , ne-  
que rem aliter explicat , & sæpe post ejus-  
modi inflammationes cor se vidisse ampli-  
catum affirmat , præcipue a dextris , quem-  
admodum & nobis in proposito Viro ac-  
cidit . In quo ne alia , quæ præter na-  
turam occurrerunt , omittamus ; Venter  
aquam habuit , nec paucam , ejus similem ,  
quæ in thorace , & pericardio descripta  
est . Hepar durum , ex livido pallens exte-  
rius , interius autem crebris particulis albis  
variegatum . Caput secare , aliis disten-  
ti occupationibus , non potuimus .

35. VIRI alterius consistente ætate , sa-  
no habitu , sed ad macilentum potius ,  
quam ad pinguem , vergente , cadaver in-  
cidimus eodem in loco , eodemque mense ,  
insequente autem anno , cum plura ipsi  
in aliis secundum naturam animadversa ,  
recognoscere , ut soliti sumus , & frequen-  
tissimis Auditoribus demonstrare instituisse-  
mus . Aderat cum cæteris Assistens Noso-  
comio Medicus . Hic sciscitantibus narra-  
bat , cadaver tunc dissectandum lapicidæ es-

Y 2

se :

[1] n. 30.

[2] n. 4.

[3] Epist. 20. n. 35.

[4] Traité du Cœur l. 4. ch. 8. n. 3.



se: cujusmodi artificum pulmones ob involantem pulverem quantum opportuni morbis sint, cum ratio indicat, tum observatio (1) confirmat. Huic primum febrim, mox pungentem sinistri lateris dolorem, mox alvi fluxum, ut octies intra horas vigintiquatuor fluida egeret, non flava, neque cum molesto sensu, mox gravantem in thorace dolorem advenisse. Serius, ut a plebeis sæpe fit, nec ullo domi præsidio adhibito, hominem sub quintam morbi diem in eum locum fuisse illatum, jam omnibus, quæ dicta sunt, laborantem, eaque ad extremum usque perstitisse. Missum ob morbi præcipui naturam, & violentiam sanguinem densiorem quidem fuisse, nec tamen cum crusta polyposa. Sputa, non sine aliqua sanguinis tinctura, apparuisse; verum non processisse. Confusa demum, & subdelira mente, mox etiam pulsibus, qui tensi, nec intermittentes fuerant, sensim deficientibus, initio diei undecimæ interiisse. Quæ cum omnes audivissemus; tum ego, jam nostis, inquam, in pulmone quid mecum videre ejusmodi in morbis consueveritis. Vidistis insuper aliquando etiam in pleura læsionis aliquid: in diaphragmate quoque ego quidem nonnunquam vidi (2), cum peripneumonici mens labasset: at sæpe aquam in thorace: multo autem sæpius polyposas in corde, vasisque annexis concretiones. Hæ tamen, & illa facile deesse possunt in hoc casu; illa, cum tanta feri copia sit per alvi fluxum ejecta; hæ, cum in misso sanguine crusta fuerit nulla. **THORAX**, cum hæc dixissem, sub oculis omnium continuo reclusus, nihil aquæ habuit. Pulmo uterque erat anteriore facie turgidus, & ibi quidem mollitie, & colore naturali: facie posteriore, & inferiore, a sinistris autem insuper laterali pene tota, arcte ad thoracis parietes adhærens. Ubicunque adhæserat, ibi inæqualis pleura, ad dorsum autem subnigra, in latere sinistro crassior, & colore non naturali. Sed & diaphragma, quibus ejus partibus tum carneis, tum etiam tendineis annexi pulmones fuerant, iis in partibus ex fusco erat rubicundius, & sanguifera habebat vascula, magis quam soleant, evi-

dentia. Extracti pulmones prægraves erant, totaque posteriore, & ima facie nigri, nigredine alte subeunte per subduram, compactamque substantiam, quæ durior, magisque compacta, & densa inventa est a parte sinistra ad magnum tractum; cum ab anteriore parte, a dextris præsertim, mollis, & rara substantia, eaque roseo colore secanti occurreret. In pericardio aquæ paulo plus quam solet. Cordis vasa propria, in plana præsertim facie, sanguine turgida. Sic & vena utraque Cava, & auricula dextera sanguine distendebantur. Hic autem erat nigerrimus; at sine ullis polyposis concretionibus: quæ neque in cordis ventriculis, neque ullis in vasis usquam apparuerunt: vix semigrumosi aliquid in eo sanguine, idque ipsum paucum. Venter diarrhœæ etiam causa dissectus, Tenuium intestinorum partes aliquas ostendit quasi inflammatas. Sed Colon, quod statim in conspectum venerat, quippe aere, quamvis non plurimum, tumens, recte se habebat, nisi quod a medio illius tractus, per quem in transversum ferri solet, ad umbilicum se inflectebat, unde sursum quidem, sed non alte adeo redibat. Jecur vero pallidum intus, extraque, & vesicula inani aut certe bilis guttas vix paucas continente, quæ chartæ illita, colore quodam hanc infecit flavo, fusco, atque obsoleto. Lien æquo & major, & laxior. Cranii sectio, propter alias interjectas observationes, in diem quintum dilata est; ut eam quoque fortasse ob causam laxiora omnia deprehenderim. In altera Falcati processus facie ossiculum fuit abnormi figura, sed planum potius, quam asperum, non tenuissimum, magnitudine haud æquans unguem digiti minimi. Sub meningē Tenui in anfractibus quiddam *gelatinæ* instar. Per eam meningem sanguiferorum vasorum, & plerique trunci turgidiores, & minimi ramusculi passim manifesti. Sanguine quoque abundabant ii, qui sunt in Plexibus Choroidibus, & qui per Oblongatam medullam repunt: nec crebra deerant sanguinea puncta ubicunque cerebri medullam secares.

36. JUVENIS annos natus ad viginti quin.

[1] Vid. Act. N. C. Tom. 5. Obs. 85.

[2] Epist. 7. n. 13.



quinque , pallidula facie , & qui strumis antea , ac Venerea quoque , ut aiebant , lue laboraverat , cum a nimio , ut erat famulus , motu incaluisse , horrore , & febre correptus est cum dolore pungente , quem toto ferme pectore , proprie dicto , sentire se dicebat , magis tamen ad inferiora . Dorso etiam dolebat , imo universo corporis ambitu , ut ubicunque tangeres , ibi dolorem ipso tactu augeri diceret . Cubare , nisi in dorsum , non poterat . Pulsus erat frequens , & parvus : sitis nulla : calor internus : respiratio difficilis : sputa fluida , & rufa . Quarta morbi die biliosa deiecit . Octava autem cum multum minxisset , lethalique sudore maderet , obiit circa finem ejusdem diei in Bononiensi , quod saepius memoravimus , Nosocomio ad medium Januarium A. 1706. IN THORACIS cavo dextero serum turbidum , & saniosum . In utroque pulmones ferme undique ad parietes , eos etiam , quos diaphragma facit , adhærentes , sinister quidem anteriore facie per filamenta dumtaxat ; idem autem pulmo , & dexter quoque , reliquo propemodum toto ambitu per interjectam crassam quandam quasi membranam non modo arctissime connexi ; sed quodammodo etiam connati . Hæc membrana alba , tenax , & alicubi vix dimidio minus crassa , quam digitus auricularis a dextris quidem ; nam a sinistris multo minus tum alba , tum crassa erat ; pulmones , quos vi necesse erat avellere , sequebatur . Eandem tamen si a pulmonibus , quod facile erat , separares , eorum membranam subesse illæsam , & integram perspiciebas . Itaque pleuram esse dixisses , nisi a sinistris sanam , & integram pleuram sua in sede restitisse animadverteres , per quam proximi transpiciebantur Intercostales musculi , iique potius rubentes . A dextris tamen , pleuræ loco , membrana altera apparebat illius similis , nisi quod paulo minus erat crassa , quæ inde simul cum pulmone avulsa jam fuerat ; quam alteram membranam si detraheres ; albidos subesse Intercostales musculos conspiciebas ; ut hic quidem pleura morbi vi crassior facta videri posset . At pleura certe , qua pectoris musculus Triangularem dexterum

operiebat , semicorrupta erat , & levi digitorum affricu lacerabatur . Is inflammatus erat musculus : sed & carnea pars diaphragmatis , quæ utrinque hujus centro propior erat , qua pulmones adhæserant , inflammata similis alicubi videbantur . Pulmones autem ad hunc modum se habebant . Sinister uno in loco albam , & velut ex granis quasi *tartarizatis* substantiam ostendit , cæteris in locis ferme omnibus duram tantum , & densam , & gravem ; minus tamen anterius . Dexter vero vel magis fuit , quam sinister , & durus , & densus , & gravis . In pericardio aqua erat paulo majori copia , eaque turbida . Polyposa concretio ex albo flava , sed laxior , ex cordis ventriculo dextero per utrumque hujus orificium se producebat . Nec dissimiles concretiones erant , quæ per ambo sinistri orificia pergebant . Quæ hinc , in venam ; ab dextero autem ventriculo in arteriam Pulmonarem pergebant : ex divisæ in ramos , partitiones imitabantur horum vasorum .

Ventre aperto ventriculus , & intestina , Colon præsertim , aere multum distenta occurrerunt . Lienis inferior pars nigredine peculiari infecta erat non secus ac si inflammationem gangræna excepisset ; ea nigredo ad sesquidigitum introrsum pergebat . Contra hepar albidum , idemque maximum : in cujus vesicula cum pauca bile ex albo flavescenti calculos inveni plus septuaginta , quorum maximi , qui perpauca erant , fabam non superabant , minimi grano piperis minores haud erant : illi ad figuram ovalem , sed non una ex parte depressam ; reliqui ad cuboidem quadantenus accedebant . Intus madebant bile , & ex quibusdam quasi granulis constructi videbantur . Hæc crusta , duplex saltem , undique concludebat , subviridis in plerisque , in nonnullis ex parte alba . Omnes flammam semel conceptam alebant , & tunc subinde levi cum crepitu scintillabant . Ren dexter valde latus . Arteriæ Aortæ truncus tum in ventre , tum inde per thoracem ad curvaturam usque angustior visus pro corporis , alioqui non parvi , & plerorumque viscerum magnitudine .

Caput non attigimus .

37. Pleuræ majorem læsionem quam in hac



hac historia, consulto in postremum locum servata, mihi quidem in thoracis inflammationibus videre non contigit. Veruntamen credisne, hunc ipsum Juvenem ob illam; an ob conjunctum pulmonum morbum interiisse? Nunc si nostras omnes, & Valsalvæ Observationes relegeris, & cum aliis aliorum, quos infra nominabimus, tum veterum, tum recentium Medicorum contuleris, facile intelliges, longe proclivius nobis esse (si alterutrum omnino sequi necesse foret), eorum sententiæ adstipulari, qui lethalem pleuritidem docent in sola pulmonis, id quod sæpe vidimus, quam eorum, qui ajunt in sola pleuræ, id quod nunquam deprehendimus, inflammatione consistere. Et diserte quidem Hippocrates; ut Praxagoram, Herophilum, & antiquiorem forsitan Hippocrate Euriphontem Gnidium, atque alios præteream, quos Cælius Aurelianus (1), eorum quoque rationes proferens, testatur, *in pleuriticis locum patientem esse docuisse pulmonem*; diserte, inquam, Hippocrates in libro *de locis in homine* (2) non peripneumoniam tantum, sed & pleuritidis sedem in pulmone collocaverat, hujus, cum altera; illius, cum ambæ ejus visceris partes sunt a copia influentis calidi humoris tumefactæ: quod ego discrimen revocandum esse in usum, non contendo; hoc tantum ajo; præstitisse (id quod Demetrius Herophilus (3) fecerat) eodem uti, quam ob alios Hippocratis locos, quod veri hoc in loco fuerat, obscurare. Quod an Martianus fecerit, hic non quæram. Sed videre poteris vel in ipso Sepulchreto (4) cum de hoc eodem Hippocratis loco disputaret, recte ne contra ac Joubertus (5) *infinitorum cadaverum apertione* subnixus, illud affirmaverit, raro evenire, *unam pulmonis partem inflammari, altera permanente illasa*: aut *dolorem oriri non ratione inflammationis pulmonis, sed lateris*: & cum objecerit eorum Observationibus, qui se scripserant, *pulmones laesos in pleuritide semper reperisse*, cum objecerit, inquam, non mirum esse,

si id Romæ observaverint, ubi *pleuritides, & peripneumoniae sint fere omnes de numero earum, de quibus hoc in Hippocratis loco fit mentio*, continuo subjiciat, *quotidie Romæ observari cadavera pleuriticorum in Nosocomio S. Spiritus, scilicet ex Romano agro illatorum, in quibus latus laesum, & corruptum reperitur*, nulla pulmonum mentione habita. Tu vero fac tibi illarum Observationum veniat in mentem, quas Hoffmannus (6) memorat sub ea tempora in eodem illo S. Spiritus Nosocomio a Petro Servio *vel in trecentis pleuriticis institutas*, in quibus hic *semper lobum pulmonis infectum, materiaque repletum conspexit, pleura aut nihil omnino ad sensum vitata, aut leviter tantum quodammodo inquinata*. Tum vide, quanto cum his magis, quam cum illis nostræ fere omnes Observationes consentiant: quæ certe, ne quem tibi scrupulum injiciat Martianus, aliæ aliis in locis, aliisque temporibus habitæ sunt. Eadem singillatim, non ut Joubertus, generatim ostendent, num rarius sit, alterum dumtaxat, an ambos inflammari pulmones, itemque num pungens dolor semper lateris inflammationi debeatur. Quod non modo sæpe non inflammatum, sed ne ullam quidem interdum cum inflammato pulmone connexionem habens tunc reperitur: id quod cæteroquin ab Diemerbroeckii (7) Observationibus discrepare, & cum Recentiorum quorundam placitis minus convenire, non ignoras. Quid? quod si nostras quasdam inspicias, XVI. Epistola (8) tibi descriptas, Observationes, pleuram aliquando non sine omni inflammatione fuisse intelliges, at sine lateris ullo dolore; ut quærere omittamus, an huc plane attineant pleuritides *sine punctorio lateris dolore* non uni Auctori adnotatæ apud Ettmüllerum (9).

38. Jam vero si nostras omnes, simulque Servii Observationes attendas, continuo intelliges, quam iis facile assentiri possis, qui in lethali pleuritide *solam pleuram, pulmone ipso illaeso, sapissime inflam-*  
*mari,*

(1) Acut. Pass. l. 2. c. 16.

(2) n. 24.

(3) apud eund. Cælium l. cit. c. 25.

(4) Schol. ad §. 5. Obs. 14. hujus Sect.

(5) Sect. ead. Obs. 24.

(6) Medic. Rat. Tom. 4. P. I. S. 2. c. 6. §. 2.

(7) Vid. Epist. 20. n. 58.

(8) n. 30. 31. 40.

(9) Prax. l. 1. S. 18. art. 9.



*mari* autumant, licet cum iis facere videatur Sydenhamius (1), qui *materiam peccantem in pleuram deponi* censet, *nonnunquam & in pulmones*. Quanto aliter ii Medici, qui per anatomen quid sæpius contingat, vel olim indagarunt, ut Coiterus (2), cuius verba omnia hic describemus non modo quia cum Observationibus consentiunt nostris, verum etiam quia in hac Sepulchreti Sectione frustra perquisivimus. Anno salutis 1563. autumno cum per totam fere Italiam tusses, peripneumoniæ, & malignæ pleuritides epidemialium morborum instar grassabantur, atque multos occidebant, inveni, inquit, in omnibus, quos secui, quasi totos pulmones sanguine media ex parte putrido repletos, turgidos, atque mirum in modum induratos: id spatii, quod pulmones non replerant, aqua loturæ sanguinis non dissimili plenum fuit: capita etiam magna aquæ limpide copia referta erant. Vides, cum alia memoret, pleuram non memorare. Sed tu vicissim objicere mihi Vesalium (3) potes, pariter in Sepulchreto prætermisum, qui cum de foeminis duabus mentionem injiciat, quarum alteram ex laterali dolore extinctam fuisse, conjiciebat, altera ex inflammatione tertia die interierat; pleuram quidem, sed non pulmones, commemorat. In illa enim inflammationem, scribit, totam fere sinistram sedem membrane costas succingentis, præcipue tamen ad costarum radices, occupasse. In hac vero secundum venæ pari carentis ingressum, & ipsius propagines totam posteriorem thoracis sedem occupavisse, & sibi ad morbi lateralis essentiam dignoscendam egregium specimen præbuisse. Ego vero non hic dicam, Vesalium tunc aliud agentem, & ea obiter memorantem, pulmonum læsionem omittere potuisse eo facilius, quod illo tempore minus hæc controversia agitabatur: sed pulmones, si vis, illæsos in duabus illis mulieribus fuisse, dabo, dum tamen tu quoque des, in illis omnibus, quos certe multo plures Coiterus designat, pleuram sine læsione fuisse, aut cum ea,

quæ negligi posset. Hic autem quid sæpius fiat, profecto quærimus; non quid nonnunquam. Neque enim vel in Epistola superiore (4) quasdam aliquando accidere Observationes negavimus, quæ sint istarum Vesalii similes. Quin etiam ut istas Vesalii, sic aliam aliquam, in hac Sepulchreti Sectione pariter omisam, Harderi videlicet (5) adderemus, nisi præter alteram mortis causam in cerebri cortice purulento positam, minus dilucidè sedem indicasset multi puris, quod in thoracis caveam effusum invenit; accurate enim ejusmodi sedes sunt definiendæ, neque, ut aliquando factum videas, marsupium idem, in quo pus fuerit, aut adhuc sit, modo ad pulmonem, modo ad pleuram est quasi pro arbitrio referendum. Observationes igitur, in quas dubitatio non cadat, ampliorum, graviorumque, illæso pulmone, pleuræ læsionum in pleuritide non negamus; sed oppido per-raras esse dicimus, si nimirum cum immani earum numero comparentur, quas & Coiterus, & Servius habuere, & qui idem quod Servius, in viginti pleuriticis observavit, Barthol. Vicarius (6), & Gagliardus (7), qui triginta circiter disseccandos curavit, & Nannius (8), & ne de me, aut de aliis, quos infra laudabo, quidquam hic dicam, Valsalva demum, qui plurimos inciderunt. Neque enim horum quisquam in tanto numero dissectionum unquam in pleuræ læsionem incidit tam gravem, tamque amplam, illæsis pulmonibus.

39. Quin etiam pleuræ inflammatio cum pulmonum inflammatione conjuncta non tam crebro in cadaveribus deprehenditur, quam Viri alioquin Doctissimi videntur existimare. Quod verumne sit, an secus, tunc optime intelligitur, cum magna series Observationum spectatur. Si quæ Coiterus, Servius, Vicarius indicarunt, bene perpendas; plurimas habes, quas ad Valsalvæ, nostrasque adjungas. Quibus has quoque addes, præter alias, quæ in Sepulchreto leguntur. Zwingerus (9), & Dillenius (10) pul-

(1) Obs. Med. circa Morb. acut. S. 6. c. 3.

(4) n. 57. 58.

(5) Apian. Obs. 53.

(7) cit. supra, ad n. 28.

(8) Vid. Epist. 20.

(10) Ead. Dec. A. 10. Obs. 241.

(2) Obs. Anat.

(3) Epist. de Rad. Chyn.

(6) Vid. in Obs. 87. Cent. 1. N. C.

(9) Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. Obs. 8.



pulmones duriores, & gangræna jam affectos viderunt, & cum cæteras partes iis in cadaveribus male se habentes describant, neque pleuram nominant, & primus discrete addit, *nullibi tamen adnatum* fuisse pulmonem in ægro, qui cum lateris intolerabili pungente dolore sanguinem extussiverat; alterum autem pleuritis exquisita sustulerat, in peripneumoniam degenerans. Lanzonus quoque (1) in mortuo ex forti pleuritide pulmonis abscessum invenit *mortis, ac morbi causam*; de pleura ne verbum quidem. Imo in epidemica ejusdem anni Constitutione cum ex pleuritidis signis plerique Medici inflammata pleuram esse censerent, aliis contra disputantibus, aperto cadavere, ut *lis tanta dirimeretur* (2), alterum deprehendit pulmonem, *absque ulla pleuræ læsione*, erysipellate infectum, & tumefactum, & ex flavo maculosum. Sed & Cl. Fischerus (3) in altera Constitutione, ut videret, in *controversia de loco inflammationis tam acriter a quibusdam agitata*, quid sentiendum esset, inciso cadavere nihil aliud sibi repertum narrat, quam pulmonis dexteri inflammationem, & concretiones polyposas in vasis majoribus pulmonaribus. Neque Præstantissimus Gesnerus in ea, quam supra (4) memoravi, fallaci quidem, sed non sine punctorio in lateribus, aut sub scapula dolore, Uriensium pagi Constitutione, uno, altero, aliis dissectis corporibus, pleuræ ullam refert inventam læsionem, cum pulmones utique inflammatos, aliterve intus, aut extra male affectos proponat. Denique ut alios omit- tam, prætermittere nequeo Illustrem Hallerum (5), qui cum suas pleuritidis, & peripneumonix quatuor Observationes ediderit, vix in una earum tradidit, *in pleura signa fuisse inflammationis*, in omnibus autem pulmones, scripsit, aut magno fuisse abscessu vitiatos, aut a sanguine, qui intra eorum vesiculas, cellulasve de-

stillaverat, aut ab albo humore intra eorum substantiam coacto graves, & in parte duros, & solidos, quemadmodum in eorum inflammationibus, sæpius accidere, supra (6) a nobis expositum est. Hæc cum ita se habeant, præclare intelligis, pleuræ inflammationem cum pulmonis inflammatione conjunctam minus crebro deprehendi, quam Medicus nostra ætate nobilissimus credere videbatur, cum *peripneumoniam*, scripsit, *ex se ipsa raro oriri, verum supervenire pleuritidi, & paraphrenitidi*. Quæ verba ad memoriam revocant Hippocratis locum, sic a Dureto (7) latine redditum: *Peripneumonia pleuritidis succedanea, tutior est primigenia*: qui locus Interpretum, & Medicorum ingenia torfit cum ob alias causas apud Cælium Aurelianum (8), & Ballonium (9) commemoratas, tum præsertim, quia in Aphorismi (10) scriptum est: *A pleuritide peripneumonia malum*. Et Martianus quidem (11), atque Sennertus (12), quibus fortasse nimis ausi fuisse alii in textu emendando viderentur, rationem excogitarunt, qua, nulla verborum mutatione facta, rem non incommode intelligi posse crederent, si nimirum, quod Sennertus ait, reputemus, materiæ parte in thoracis parietibus antea deposita, pauciores, minorique cum impetu in pulmones reliquam ferri, aut si, quod censet Martianus, vox ἀσφαλές ἐραι non ita accipiatur, quod vulgo faciunt, ut tutiores tunc securioresve peripneumonias significet, sed *stabiliores*, sive minus jam transmutabiles. Quarum interpretationum ne primam sequar, facit aphorismus modo memoratus, quocum illam ut satis conciliem, non video: ne vero alteram, vel ipse constans, quantum perspicere potui, in Coacis usus illius vocis, eive affinium, ut majorem non stabilitatem, sed securitatem, hoc est minus periculi omnino significant (13). Quæ cum ita sint; in

[1] Ibid. A. 5. Obs. 122.

[2] Ibid. Obs. 120

[3] Cent. 9. N. C. Obs. 80.

[4] n. 14.

[5] Opusc. Pathol. Obs. 13. &amp; seqq.

[6] n. 20.

[7] Coacar. Prænot. l. 2. c. 16. n. 28.

[8] Acut. Morb. l. 2. c. 25.

[9] Annot. 6. ad Consil. 27. l. 1.

[10] Sect. 7. Aph. 11.

[11] Ad Coac. Sect. 2. n. 277.

[12] Medic. Pract. l. 2. P. 2. c. 16.

[13] Vid. apud Duret. cit. cap. n. 17. cui adde n. 16. &amp; cap. 17. n. 1. Adde cap. 15. n. 4. &amp; l. 1. n. 149.



in mentem mihi olim venerat quærere, num forte liceret primam illam litterulam, quasi librariorum incuria additam, a proposita voce abjicere, ut mutatione omnium minima, id quod ratio postulare videbatur, non jam tutiores, sed periculosiores eas esse legeremus peripneumonias, quæ pleuritidi succedunt: aut si id non liceret, num sequi fas esset conciliationem a Petito (1) traditam, aut certe probatam, ut aphorismum accipiamus de peripneumonia, quæ perstanti pleuritidi addatur, Coacarum autem locum de peripneumonia, in quam pleuritis mutetur. Tu autem videbis, num eo loco duæ istæ peripneumoniarum inter se comparentur, an potius hæc altera, in quam pleuritis mutatur, cum ea comparetur, quæ sit *primigenia*. Quod si est, ut plane est, nempe illuc redimus, ut rationem quæramus, cur peripneumonias, quæ accidunt ægris, jam pleuritide, & ipsa pleuritidis curatione debilitatis, eas tutiores pronunciet Hippocrates, quam quæ, nulla prævia pleuritide, valentes, robustosque homines aggrediuntur? Illas sane ipsas apud Balonium (2) videbis censerī *lethales*, nec ratione solum, aut Galeni auctoritate, sed & exemplis productis citioris inde mortis *Reginæ Navarra*, & *Domine Dupuy*: ad quæ alia, atque alia sæpe addiderunt deinceps Medici funesta exempla, & non ita pridem Vir Clariss. Gianella noster (3): tantum abest, ut eas peripneumonias, si quod sæpius contingit spectemus, credere in universum possimus *primigeniis tutiores*.

40. Verum ut ab his, quæ succedunt, ad illas, quæ simul cum pleuritide sunt, peripneumonias redeamus; non tam crebro eas quidem, id quod jam satis vidiſti, sed tamen haud rarissime occurrere, non nostræ modo, sed & aliorum Observationes demonstrant. At certe multo minus crebro occurrunt illæ, quibuscum gravior pleuræ sit inflammatio conjuncta. Testis est præ cæteris vel is Civis meus, qui de utroque simul juncto morbo peculiare vo-

Tom. II.

lumen edidit, primusque ambobus *Pleuripneumonia* nomen, — si non imposuit, at certe sic confirmavit, ut nunc pervulgatum ab recentissimis etiam laudetur, Vincentius Baronius: cujus Observationes jam inde ab A. 1636. typis commissæ haud scio cur non fuerint in Sectione hac Sepulchreti propositæ, in qua cæteroquin præter eam, quam supra (4) indicavi, aliæ quædam non semel tantum, sed bis ponuntur, ut quæ tum §.7. Obs. 9. tum §.2. Obs. 40., & quæ tum in extremo Scholio ad Obs. 33. tum nono articulo Appendicis ad Obs. 25., & quæ tum in hujus Appendicis articulo quarto, tum in secundo Scholii ad Obs. 38. eadem leguntur. Baronius igitur (5), cum in nostris illis regionibus *Pleuripneumonia* epidemice vagaretur, tresque eo morbo interemptos ipse in Nosocomio patrio diffecaret, *in nullo eorum latere abscessum, nec ullum alium in membrana costas succingente inflammationis, aut tumoris vestigium deprehendere potuit, præterquam in una tantum muliercula*, in qua ipsa tamen non inflammata eam membranam, sed *tabidam* invenit, ut arcte adhærentem pulmonem, cum avellerent, sequeretur. Ex singulorum autem morbi descriptione, quam sectionibus præmittit, apparet, omnes acuto ac pungente lateris dolore fuisse cruciatis. Quin etiam, ut suarum similes, his subjicit Plateri, & Zecchii Observationes: quorum ille in pleuriticis duobus *maculam tantum lividam* in pleura, cui quidem affixos pulmones ipsos potius male affectos deprehendit; Zecchius autem in pluribus, non illam, sed pulmones vitiatos invenit, ut in Sepulchreto quoque (6) adnotatum leges: quanquam in extremo Tractatu de Lateris Dolo- re, qui ut *Methodo de Urinis* subjectus, sic *Consultationi* illi, quæ editarum Venetiis est ultima, præpositus est; idem Zecchius scribit, in pleuriticis cum magno pulmonum vitio, pleuram *interdum prorsus illasam, nonnunquam vero parum immutatam* repertam esse. Huc Jacotium (7)

Z

ad-

(1) Comment. in Aret. de Morb. Acut. l. i. c. 10.

(2) Annot. 6. cit.

(3) De Success. Morb. l. 2. c. 6.

(4) n. 28.

(5) De Pleuripneum. l. i. c. 1.

(6) Sect. hac, Obs. 20. §. 29. & 1.

(7) Comment. in Hipp. Coac. Sect. 2. l. i. aphor. 1.



addito, cujus hæc sunt verba: *experimento in dissectione pleuriticorum raro tumere pleuram observamus*: & ne Valsalvæ, & nostras dissectiones sæpius inculcemus; trecentas illas Servii (1) adjicito, in quibus pleuram aut nihil omnino vitiatam, aut *leviter tantum quodammodo inquinatam* offendit. Quemadmodum autem cum supra (2) ostenderem ampliorum, graviorumque pleuræ læsionum, ubi salvi pulmones sint, aut illius inflammationis cum horum inflammatione conjunctæ raritatem, non me certe ex iis esse credideris, qui *nullam pleuritidem a membrana costas succingentis inflammatione excitari* contenderunt, nominati plerique a Cl. Titmanno (3), ita hic pariter recte credes, non ideo me graves pleuræ inflammationes cum pulmonis inflammatione junctas negare, quod in dissectionum maximo numero deprehensas perraro fuisse ostendam. Neque enim earum oblitus sum, quæ in Sepulchreto recensentur: ad easque addere alias possum, ut puta quas Gagliardus (4) indicat, & in pluribus quidem, a pulmone in pleuram extensas, aut cum Hoffmannus (5) vidisse se, ait, *inflammatam, & sphacelatam pleuram*, vitiatò parvis abscessibus pulmonei adhærentem. Hoffmannus tamen id etiam, quasi nonnunquam, vidisse se addidit, postquam, id quod frequentissimum est, sic in universum tradiderat: *In sectione pulmones inveniuntur inflati, duri, instar hepatis, & aque fundum petentes*: quæ præclara quoque Observatione (6) confirmavit, eorum immane describens pondus, & distentionem, & duritiem, quia *vesiculas quasi carnea crassa rubicunda substantia habebant infarctas*: & cum thoracis nullas omitteret internas partes, pleuram ne memoravit quidem. Gagliardus autem ad triginta, ut dictum est supra (7), dissectis, in aliis pulmonum substantiam sic in hepaticæ similitudinem invenit mutatam, ut in quodam Chirurgiæ studioso sectus pulmo a secto ejusdem hepate internosci non posset,

in aliis nigram, in aliis utroque illo vitio, quorum primum *phlegmonosum*, alterum *gangrænosum* vocat, promiscue affectam. Amplissimus quoque Senacius (8) cum universe scribat, substantiam pulmonis „indurari in pleuritidibus, & massam „formare similem hepatis, alibi (9) tamen cujusdam Constitutionis pleuritides excipit, in quibus *gangrænosum principium* accusat, & in ægris, mortuisque animadversa non reticet. Tu quid inter Parisiensem, & Romanam Constitutionem discriminis fuerit, conferendo utrumque Scriptorem, intelliges. Gagliardus enim tribus illis singulis vitiis sua peculiaribus adscribit signa, & remedia. Sed ut phlegmonosi in suppurationem abeuntis progressum in paulo serius extinctis satis dilucide ostendit; sic in gangrænosi, & in misti ex utroque descriptione perspicuitatem desiderabis; neque enim licet intelligere, phlegmone, an erysipelate, an neutro inflammationis genere eæ partes essent affectæ pulmonis, quas gangræna corripiebat. Et progressum quidem substantiæ illius quasi hepaticæ in suppurationem a me quoque tum in hac (10), tum in aliis (11) Epistolis adnotatum videbis: sic etiam in dura, ac densa illa eadem parte nigredinem (12): in eademque conspexisse Valsalvam, cum *atrum, & phlogosi affectum, durum, & valde compactum* pulmonem Senis (13) descripsit, tertio die mortui, & cum Mulieris (14) prostratis omnibus viribus decumbentis, cujus postea remisit dolor, *indurati* pulmonis partem *fuscam, & sphacelo quodammodo correptam*, & cum Viri (15) quinto die extincti pulmonem *valde induratum, ad subviridem colorem vergentem, nigrisque maculis distinctum*. Sed nec Valsalva, quod sciam, in peripneumonicis pulmones, qui non essent indurati, nigros deprehendit, nec ipse, nisi uno in Viro, de quo Epistola Anatomica scripsi XIII (16): quamquam illos, quippe ad caput præcipue intentus, *cursim* inspexi, & graviter quidem læsos fuisse memini; sed ea tamen nigredo

(1) supra n. 37.

(2) n. 38. 39.

(3) in Procem. Mechanismi venæ Azyg. Pleurit. causæ.

[4] cit. supra, ad n. 28.

[5] cit. ibid.

[6] 1. in Enarr. Morb. cap. ibid. cit.

[7] n. 38.

[8] Traité du Cœur l. 4. ch. 3. n. 2.

[9] l. 3. ch. 8. n. 9.

[10] n. 17.

[11] Epist. 6. n. 11.

[12] supra, n. 4. &amp; 24.

[13] Epist. 20. n. 33.

[14] Ibid. n. 41.

[15] Ibid. n. 45.

[16] n. 23.



do a gangræna esset, an a sanguine, qui non ita prorsus in eorum vasis substitisset, ut ad gangrænam faciendam requiritur, adnotatum non habeo: ut neque intelligo, durine essent, an a sphacelo laxati, & molles, cum Lancisus in Romana illa epidemica peripneumonia (1) *præcordia rubentia usque ad diaphragma fuisse, scripsit, & nigricantia sanguine coacta*, id est, ut inferius (2) loquitur, *rubra, & sphacelo tentata*. Verum utcunque id fuerit; hæc omnes pulmonum labe, in quibus commemorandis me a proposito divertisse fortasse credideris, videntur tibi ejusmodi esse, ut si cum pleuræ noxis, quantumvis gravibus, nonnunquam jungantur, his potius, quam illis, debeas ægrorum interitum imputare? Lancisio id certe non est visum, qui vel eos, in quibus rami venæ Azygæ lateris primum inflammati in varices abierant, ad me scripsit, (3) *ex seva quidem pleuritide, sed in peripneumonia, & septi inflammationem facessente, diem suum obiisse*. Quin Riverio ipsi, dum contrariam tueretur sententiam, veritas expressit verba hæc, quæ in Sepulchreto quoque (4) a te reperientur, nobisque satis esse debent: *pleuritides vehementiores, quæ mortem inducere consueverunt, in peripneumonia ut plurimum degenerare*. Sed universe asseverat Medicus Præstantissimus Trillerus (5), in vera pleuritide, non pleuram solum affici, quod hætenus quidem temere creditum; sed ipsam quoque pulmonum substantiam simul infestari, quod unicus medicine ocellus, anatome, docuit luculentissime, & nullam veram pleuritidem acutam sine peripneumonia agnoscit. Denique, ut alios hic omittam, satis fuerit Anatomicum Exercitatissimum Hallerum (6) negare, sibi unquam visum, solam pleuram inflammatione sua hominem necasse.

41. Nec vereor interim dum in controversia hac de veræ pleuritidis sede diutius hæreo, ne tu forte Empiricos imitatus,

quibuscum mollius, quod ad illam attinet, egit Galenus (7), de re inutili tot verba a me fieri arbitreris. Nam si Dogmatici ea tempestate, *contra illos parum idonea se responsione tuebantur*; at nostris temporibus si Celeberrimos inter Dogmaticos Medicos duos consulueris, Boerhaavium (8), & Hoffmannum (9); non facile credes, eadem curationis discrimina Empiricos illos per solam experientiam accurate, partite, dilucide adeo novisse, atque hi, anatome, & ratione duce, proposuerunt, præsertim autem Boerhaavius. Ægre etiam feres, fuisse ætate nostra seniore Medicum, qui eadem omnes uti curatione scripserit, siue pleuram morbus teneat, siue pulmones, oblitus videlicet vel ejus discriminis, quod ne ii quidem negant, qui cætera extenuare conantur, si res ad suppurationem vergat, tunc saltem requiri aliam curandi rationem, si pus in pleura sit, aditisque musculis, aliam, si in pulmonibus, & longe alia via ex illa, atque ex his, esse educendum. Non me fugit, alios quoque, & longe quidem eo peritiores, memoria nostra fuisse Medicos, qui eandem fere, imo parem omnino medendi rationem docuerint utrique morbo convenire. Sed hi aut sedem utriusque in pulmone, aut simul utrumque esse arbitrabantur, & quæ remedia utrique morbo communia, & recte quidem, statuerent, satis intelligitur. Ille vero, ut omnem Anatomicorum operam in disquisitione hac inanem esse deditaret, idem affirmabat de universa curatione; quasi illud saltem verum non esset, magis sollicitum de morbo, & de celeri magnorum auxiliorum administratione Medicum fore, qui multo creberrimam ejus sedem sciat esse in pulmonibus, rariorem in pleura. Tu autem, si bene tuum novi animum sciendi cupidum, & veri cognitionem rebus cæteris anteferentem, non iis modo, quæ de morbo hoc mihi hætenus conspecta esse dixi, contentus non eris; sed illud insuper fortasse optabis,

Z 2

ut

[1] Epidem. Rheum. A. 1709. c. 2. n. 6.

[2] c. 4. S. 1. n. 7.

[3] Differt. de Vena sine pari.

[4] Sect. hac Obs. 14. §. 4.

[5] Vid. Commenc. Litter. A. 1741. Hebd. 2. n. 2.

[6] Opusc. Pathol. Obs. 13.

[7] De Loc. aff. l. 3. c. 2.

[8] Aphor. de cogn. &amp; cur. Morb. tum §. 849. &amp; seqq. tum §. 886. seqq.

[9] c. 6. cit. supra, ad n. 28. §. 2. &amp; seqq.



ut quemadmodum pulmonum membranam toties integram sanamque fuisse animadverti, ita & nonnunquam ipsam dumtaxat quasi erysipelate affectam, profundiore substantia illæsa, & minime infarcta, deprehendissem, ut sedes omnes harum thoracis inflammationum per anatomen ex me cognititas haberes. At aliis quoque me diligentioribus, aut felicioribus aliquid relinqui, ne gravius feras: interea ex ea sede, quam omnium frequentissimam esse confirmavi, tibi satis sit cum alia, tum hæc præsertim multo facilius intelligere. Primum, cur empyema sæpe adeo non sequatur, ut sequi oporteret, si pus in pleura, unde extrorsum nullus patet exitus secundum naturam, acervaretur.

Alterum, quomodo tanta puris copia a pleuritidis quibusdam expectoretur, aut in eorum thoracem effundatur, quæ si a pleura proveniret, exili sane, tenuisque membrana, *magnum profecto* esse *miraculum*, ut Aretæo (1), sic & aliis videri posset. Nam quod ab inflammatione tam crassa fiat, ut tantam possit materiæ vim continere, nec mihi unquam, nec Valsalvæ, nec ulli ex iis Anatomicis videre pro certo contigit, quorum longe maximum fuisse numerum Observationum, supra (2) dictum est. Ad pleuram autem pinguedinem addere, ut materiæ copiam non defuturam intelligamus, videndum liceat. Exterior enim pinguedo ad spuriam pleuritidem, non ad veram spectat, & latentem, de qua hic loquimur. Interior autem quantula demum sit in non obesis, minime ignoras; obesos enim minus esse pleuritidi obnoxios, agnovimus alibi (3) cum Medico Diligentissimo Trillero. Tertium denique, ea posita, quam frequentissimam esse hujus morbi sedem probavimus, a te facilius intelligendum, illud est, quomodo cruentum sputum sæpe adeo vel inter hujus initia se ostendat.

42. Non sum nescius, quot rationes Viri ingeniosissimi excogitarint hujus ex-

plicandæ rei, quando etiam in sola pleura statueretur inflammatio. Quarum antiquissima Erasistrati est, cujus verba, nobis a Galeno (4) contra disputante servata sunt. Quam rationem quamvis Senner-tus (5), dissimulato auctore, secutus esset, nunc tamen plerique ignorarent, nisi inter Italos Vir Doctus, idemque de Pleuritidis tractatione bene meritus in bono lumine collocasset, imo probabilem reddidisset, Erasistrati verbis non modo ad nunc cognitam sanguinis circumitionem accommodatis, sed etiam per Bronchiale arteriam, quam Erasistrato notam, ac Galeno, secus ac respondentem illi venam, sermo utriusque (6) satis ostendit, singillatim expositis: qua in expositione tamen cum alia fortasse, tum illud certe optare possis, ut per *concavam arteriam* non Bronchialis intelligeretur, sed Magna; nam & vena quod *maxima* sit, *ob id ipsum cava nominatur*, ut a Galeno alibi (7) traditum est. Inter recentes autem sputi illius cruenti explicandi rationes, ut vetustas alias, quas Schneiderus (8) jam satis refutavit, præteream, nihilque de ramis venosis dicam, a pleura in ramos venosos pulmonis pertinentibus, ab nonnemine in rem hanc indicatis; ut nihil, inquam, de iis ramis dicam nisi quod si vel essent perpetui, quidquid inferrent, minime illud in pulmonibus subsisteret, quippe ab angustis in latiores semper venas cum reliquo eorum sanguine perrecturum, alio traducendum; at eam profecto rationem sine laude omittere non possum, quibusdam in casibus fortasse locum habituram, quam per tubulos inter Venam sine pari, & arteriam Asperam injectionibus detectos mihi quondam significavit Lancisius (9). Verum ut summi Viri ingenium, & diligentiam probem; certe quotiescunque pulmonem ipsum esse inflammatione affectum sciam; non facile ego in pleura expectorati sanguinis causam quæram, nec via recta, amplissimaque relicta, obliquos, angustosque

(1) De Caus. diuturn. Affect. l. 1. c. 9.

(4) De Loc. aff. l. 5. c. 3.

(6) cap. 3. modo cit. infra medium.

(8) Dissert. de Pleuripneum. c. 1. §. 33. 34.

(2) n. 38. & seqq.

(3) Epist. 20. n. 10.

(5) cap. 16. cit. supra, ad n. 39. qu. 3. in fin.

(7) De Venar. &c. dissect. c. 2.

(9) Dissert. de Vena sine pari.



que tramites sequar, præsertim donec meminero earum Observationum, quas olim in disputatione mecum, ut solebat, amice habita in Bononiensi Scientiarum Academia proposuit Nannius, presse nimium in vetere illa scheda indicatas, ex qua una potuit Vir cæteroquin non minus diligens, quam doctus, qui nunc magno suo merito illi Academiæ a secretis est, in ejusdem Commentariis (1) describere. Nannius enim sic narrabat, ut ego illo eodem die memoriæ causa mihi adnotavi, in ea pleuritidum epidemia, in qua vix unum aut alterum pleura dumtaxat læsa deprehendit, hosque mortuos sine sputo sanguineo, ut in Commentariis scriptum est, cæteros (id quod ibi minime leges), in quibus pulmones potissimum læsos offenderat, qui sane quamplurimi fuerunt, omnes præviis cruentis sputis decessisse. Nunc itaque intelligis tum quare sibi non omitendum putaverit, in duobus illis, ejusmodi sputa defuisse, tum quid mihi ab ejus observationibus in rem præsentem indicari videatur.

43. Eodem die memini, quæ in Nosocomio S. Mariæ de Vita ipse videram in duobus adolescentibus, sed in alio alio tempore, cum Academia communicasse.

Alter ex frigore externo correptus fuerat perforante dolore circa medium lateris dexteri, qui in eo, quem exiguum tenebat, loco se movere, & circumferre videbatur, linteis calidis admotis non remittebat, tangendo autem crescebat, ut in id latus æger decumbere non posset. Noctu febris accessit cum frigore incipiens, cum sudore autem desinens. Quæ etsi erat intermittens; tamen cum rediret singulis noctibus, dolor autem idem perstaret, in Nosocomium venit adolescens: ubi sanguine emisso e brachio, latere autem inuncto ex oleo calido de lini seminibus expresso, sedem quidem mutavit dolor, & naturam hæcenus, ut potius gravando, quam perforando molestiam afferret; cæterum mucronata cartilago, ad eum enim

locum transiverat, manum tangentis ferre non poterat. Cum hæc nono jam die ab initio doloris ita se haberent, ex improvviso tussi oborta, sanguinis grumum foetentem, majoris castaneæ magnitudine, æger rejecit. Quo ejecto, omnia, quæ dicta sunt, abiere, ut nec febris nocte proxima, sed sudores potius redierint, deinde vero ne hi quidem. Igitur quærebam, unde is grumus? nam ex arteria Aspera non videbatur ea magnitudine provenisse: e naribus autem intimis, etsi per extimas haud ita pridem sanguis prodidisset, æger venisse constanter negabat; tum quæ præcesserant, eorumque subita solutio, aliaque præterea ut ipsi crederem, faciebant. Relinquebatur ut e ventriculo: quamvis nulla ad hujus regionem molestia primis diebus præsertim se prodidisset, neque ulla nausea, ulla ad vomitum propensio ipsam grumirejectionem antecessisset. Certe autem ad ventriculum attinebat, quod in altero acciderat Juvene. Is enim dolore lateris, tussi, cæterisque pleuritidis indiciis affectus, & de his dumtaxat conquestus, nisi quod tamen simul nausea tentabatur, cum ab iis, quæ cæteros juvare pleuriticos solent, vel pejus se haberet; denique rejecto inter vomitum sanguineum terete lumbrico, statim ab iis, quæ dicta sunt, omnibus liber est factus. Nec vero hanc Observationem eo die commemorabam, quod raram esse censerem: neque enim me fugiebat, ex quo Gabucinus (2) unam ejusdemmodi proposuerat, quæ Donato (3) adeo mirabilis visa erat, quot proditæ essent aliæ tum ab iis, quos laudat Ettmüllerus (4), tum ab aliis, qui in Sepulchreto (5) memorantur: ad quas esse, quæ addi possint, non ignoras præsertim ex Hardero (6), Raygero (7), ex Virisque aliis Clarissimis, nominatim Joanne Baptista Verna (8), & Josepho Antonio Pujati (9) Auditore olim nostro, nunc Collega meritissimo, a quo uno plurimæ doctæ, ut solet, accurateque propositæ sunt. Verum ideo

(1) Tom. 1. inter Medica.

(2) Comment. de Lumbric. c. 13.

(3) De Medic. Hist. Mirab. l. 4. c. 6.

(4) Prax. l. 1. S. 18. art. 9.

(5) Schol. ad Obs. 38. hujus Sect.

(6) Apian. Obs. 96.

(7) Vid. Act. Lips. A. 1691. M. Janu. in fin. ad Obs. 26.

(8) Princ. morb. acut. Pleurit. P. 3. c. 11. n. 19. & seqq.

(9) Dec. rar. Medic. Obs. 7.



ideo commemorabam, quod sermo de Pleuritide erat eo die in Academia institutus ob litteras a Cremonensi Medico, dum viveret, Experientissimo, qui condiscipulus meus fuerat, Ignatio Pedratto ad me datas, in quibus verminosas pleuritides summa cura describebat, quæ hyeme A. 1705. Farnesii, ubi tunc ille medicinam faciebat, in eaque vicinia epidemice grassabantur. Ut igitur appareret, primum quidem, a vermibus inferri aliquando pleuritidis similitudinem, quæ, ejectis vermibus, continuo evanesceret; deinde autem, veram ipsam pleuropneumoniam interdum fieri, si porro illi irritare pergerent, & sic ad thoracem non vapores nescio qui, sed constantes spasmodicæ membranarum crispaturæ traducerentur, quæ sanguinem denique, præsertim lentum, in vasculorum angustis retinerent, visum est, ut hoc licebat ex recentibus Pedratti Observationibus intelligere, sic illud quoque recenti mea Observatione confirmare.

44. Quoniam vero in Sepulchreto nullam invenio dissectionem, quæ in pleuritide verminosa ostendat, revera posse thoracis interiora inflammari, cum eæ, quæ ex Quercetano proferuntur (1), lumbricorum cumulos dumtaxat exhibeant, in ventriculo, & intestinis repertos; quæ tunc Pedrattus in thorace mortuorum viderit, adscribam; si prius tamen, quæ in viventibus adnotavit, ex iis, quæ tum scripserat, tum coram addidit postea, cum plura post scriptam epistolam observasset, summam significavero. Juvat enim decipientium morborum Constitutiones plures, & alibi observatas, legisse, & inter se contulisse. Ille igitur sic observavit. Lateris dolor obtusus potius, quam pungens, primum omnium existebat, qui præterquam quod nonnullas habebat intermissiones, initio erat tolerabilis. Interea autem apparebant indicia vermium in ventre nidulantium: quin horum aliqui ut plurimum ex ore ejecti, aut cum alvicrementis conspiciantur. Simul autem non sine tussi, & hac vehementi, sputa erant alba, non concocta, eademque sanguineis quasi fila-

mentis jam tincta. Febris, quæ cum horrore inceperat, uno fere tenore, & cursu perstabat: Pulsus, non, ut in pleuritide solent, duri, tensive, humiles erant, parvi, inæquales. Ad quintam usque, aut summum, ad septimam diem morbus non modo non crescere, sed potius decrescere, atque adeo jam propemodum victus esse videbatur, dolore, ac tussi abeuntibus, febre autem ipsa non mediocriter imminuta. Postea vero hæc omnia usque adeo majora, quam antea, fiebant, tantaque & spirandi difficultas, & virium dejectio adjungebatur, ut intra horas quadraginta ægri misere inquieti, intus æstuant, toto autem corporis ambitu perfrigerati, & quod certissimum erat mortis signum, cadaveris instar viventes, nullis tunc proficientibus auxiliis, interirent. Sed in morbi initio, ut denique animadversum est, profuit iis, qui firmis essent viribus, dare, quæ vomitum moverent, & nominatim, quam benedictam vocant, Rulandi aquam, de qua confer quid in ejusmodi pleuritidibus censeret Quercetanus; habes enim vel in Sepulchreto (2). Alvum autem in hoc morbo cieri oleo etiam ipso ex amygdalis recens expresso, aut mercurio, ut vocant, dulci, ad abigendos certius vermes cum pauca myrrha, & corallina conjuncto, non ita proderat. Nam etsi hoc lumbrici mirifice expellerentur; mox tamen a dejectionibus exacerbabatur dolor, & crescebat inflammatio. Oleum autem illud cum a primo expectorationem reddere faciliorem videretur; paulo post tamen, quasi pulmones laxasset, aucta spirandi difficultate mortem accelerabat, ut omnino fuerit omittendum. At sanguinis missione, quippe vires deiciente, abstinere oportebat, vix ut nonnunquam, maxime urgente inflammatione, partite tamen, ac parce, fuerit instituta. Sive igitur hic morbus ita erat explicandus, ut paulo ante (3) indicatum est, explicationem confirmante utilitate ex Rulandi aqua inter initia statim id, quod lentiores sanguinem facturum esset, ejiciente, sive etiam aqua eadem quasi antidoti instar cum Quercetano, aliisque

(1) Obs. 38. paulo ante cit. & Schol. ad eand. in fin.  
(3) n. 43. in fin.

(2) in cod. Schol.



que spectata, morbum hunc mavis pestiferi aliquid habuisse, quod vermes comitantur potius, quam facerent; nam & pestilentes pleuritides interdum observatae sunt, quo illae apud Ballonium (1) in Adnotatione I. referuntur, quae ab eo sunt descriptae initio Constitutionis Vernae A. 1571. pressius in Sepulchreto (2) commemoratae; illud certum est cum multorum, quos descriptus morbus abstulerat, cadavera tum Farnesii, tum in proximis oppidulis secarentur, viscera quidem ventris in aliis aliter, ut propriae singulorum affectiones ferebant, constituta apparuisse, scirrhosa videlicet, obstructa, aut alia ratione male habentia, praeter ceteris autem valde affectum ventriculum, & tympaniticum in modum inflatum, putridaque, & graveolenti humorum saburra onustum, sed praecipuam laesionem in omnibus intra penetralia thoracis, fere eandem ac quae propterea ex uno tantum subjicitur, deprehensam esse.

45. VIRI, quem modo propositi morbi vis atrocius, ac celerius absumpserat, PULMONES tuebant adeo, ut totum thoracis cavum implerent. Sinister autem, quo in latere dolor fuerat, penitus inflammatus ac nigricans conspectus est, praeterea inferiora versus albido ichore infarctus, abscessus instar. Pleura ubique inflammata, livescens, & nonnullis quasi punctis sanguineis distincta. Intercostrales muscoli, Interni praesertim, & sinistri, haecenus inflammationem contraxerant, ut sugillati viderentur. Denique in cordis ventriculis, annexisque Magnis utriusque generis vasis grami fuerunt atrii sanguinis, nec dissimiles polyposae concretioni.

46. Ex his, quae a nobis de Verminosa Pleuritide relata sunt, conjunctis tamen cum iis, quae de eadem supra (3) laudati Auctores scripserunt, jam tibi facile apparebit, nulla esse verae pleuritidis signa, quae non aliquando in illa quoque sint observata non modo cum jam in veram degenerasset, sed tum etiam cum hujus tan-

tummodo similitudinem referret. Quo magis, in pueris praesertim, itemque in aliis, qui soleant vermibus esse obnoxii, nec non in iis Constitutionibus, quae horum feraces sint, cavere Medicos, oportet, ne forte pro vera habeant pleuritide aliquam, in qua necdum aliud sit, nisi pleuritidis similitudo, solis anthelminticis curanda. Sed de pulmonis, & pleurae, & utriusque inflammationibus legitimis, aut nothis haecenus. De inflammatione autem diaphragmatis, aut mediastini, & pericardii quidquid vidi cum leve fuerit, & cum pulmonum inflammatione conjunctum; simul cum hac jam in his Litteris (4), aut in aliis etiam (5) indicatum est. Videre igitur poteris qui peculiare illarum membranarum inflammationes non conspexerunt modo, sed & earum signa adnotarunt. Neutrum enim solum satis est. Sic olim Avenzoar, cujus non brevem locum Zacutus (6) protulit, & fusius ante Freindium (7) consideravit, signa proposuerat inflammationis Mediastini, quam se pertulisse, non dubitabat. Sic etiam Jacotius (8) non reticuit notas, quas eidem morbo de Avicennae quoque sententia credidit convenire. Sic denique Heurnius pater (9) quibus ex indiciis conjiceret, Juvenem quandam esse indidem mortuum, legeris. Contra, Nicolaus Massa (10), qui apostemata etiam in mediastino vidisse se scripsit, de eorum signis nihil adjecit, cum illa, quae in Nobili Florentino pleuriticum apostema comitata erant, diligenter retulisset, cujus morbi, & dissectionis in Sepulchreto nullam video mentionem fieri: & quamvis se vidisse, ait, *et multos alios, a pleuritico apostemate mortuos, quorum apostemata magna erant*; tamen haec superius non memoravi, incertus, an ejusmodi magna apostemata ad ea spectarent, de quibus agebam, an potius, ut in Florentino illo, de quo dicebat, ad musculos etiam proximos occupantia, frigida, antiqua, & multos annos perpetua tussicula, & gravante dolore permolesta. Opus igitur

(1) Epidem. l. 1.

(2) Schol. ad Obs. 28. huius 4. Sect.

(3) n. 43. &amp; seq.

(4) n. 35. 36.

(5) Epist. 7. n. 11.

(6) De Medic. Princ. Hist. l. 2. hist. 23.

(7) Hist. Medic. ad A. 980.

(8) Comment. in Coac. Sect. 2. l. 5. aph. 65.

(9) Enarrat. Hippocr. l. 5. apher. 24.

(10) l. Introduct. Anat. c. 27.



igitur est signis, per dissectiones comprobatis, ut morbum dignoscere, & accelerata auxiliorum administratione curare possis, aut si hoc non liceat, saltem de gravi periculo monere, & ne deceptus videare, quid in cadavere sit inveniendum, prædicere. Utrumque autem quod simul requiri, dicebam, ostendet Medicus præstantissimus, Salius, vicinus meus (1). Qui cum junior in mediastino inflammatorium tumorem, nec parvum, primus omnium vidisset, quæ autem symptomata in ægro fuissent diligenter adnotasset; postea non cessavit unquam ea cum illis, quæ in ægris aliis similia occurrerent, solerter conferre: itaque & morbi signa constituit, de eoque docte, periteque scriptam primam, quam Medici habuerint, integram tractationem vulgavit. Observationem, quæ tractationis causa fuit, in hac habes Quarta Sepulchreti Sectione (2): in Sectione autem Prima hujus libri II. alteram (3) leges, quam insequenti sæculo litteris mandavit Panarolus, prætervisam iis, quos de hoc morbo scripsisse vidi: in qua utinam alia, quæ defuisse non puto, symptomata adscripta essent, & inflammationis sedes, quæ fortasse pericardium attingebat, dilucide esset indicata. Quorum alterum non desiderabis quidem in Heurnii filii Observatione, pariter in Sepulchretum (4) relata; at si notum, quæ fuissent inflammationis hujus peculiaris priusquam in vomicas abiret, imo vel postquam abierat, nullum adnotatum invenies. Ut inflammationis, & abscessus Mediastini, sic & Pericardii quotquot memorari exempla vidimus, ea tibi, ut perlegere citius possis, in Sepulchreto indicabimus. Primum igitur eandem illam, quam Salii esse diximus, Observationem inspicies, ut quæ inflammatorium tumorem exhibet, in parte etiam ad pericardium atinentem; quapropter de utriusque membranae inflammatione Salius egit, certe antequam Rondeletii Observationem (5) inspicere potuisset, quippe Lugduni editam eodem A. 1583., quo Salius Præfationem Idibus Martiis scribebat Faventia, libro

suo præfigendam. Historias autem, quas proximo sæculo conscriptas, ex Hildano, itemque ex Zacuto citari videris, binas, ne forte fallaris, ex eorum singulis citari scito. Hildani enim primam reperiens in Sepulchreto (6) haud procul ab ea Rondeletii, quæ modo commemorata est; alteram autem Sectione hac IV (7). Ubi etiam est Zacuti propria (8), nec tamen eo, quem ibi a typographo indicatum videbis, libro illius 2. sed si conferre forte volueris, & sane paulo aliter Auctor scripserat, libro 1. perquirenda. Zacuti autem altera ad pericardium certe non attinet; imo illa est Avenzoaris morbi sui descriptio. A quo ut mediastini, sic etiam pericardii inflammationem, & abscessum esse memorata, cum Freindius (9) admoneat; quomodo Salium, & Rondeletium excusabimus, nullam ejus mentionem facientes? præsertim cum hic scripserit, eum *affectum neminem, quod sciret, adnotasse*, & Salius, *mirandum esse, qua ratione praxim docentes, utrumque affectum ita neglexerint, ut ne horum quidem minimum fecerint verbum*: quanquam hic, quos intelligeret, *novissimos videlicet Medicos*, sua satis Præfatione declaravit, in suaque Præfatione ostendit, cur Avicennæ, ut Jacotius nondum morborum omnium curationem, sicut *Ordinarii Practici*, doceret, sed dum Coacas interpretaretur, censuerat, inflammati mediastini cognitionem ipse quidem tribuere non potuerit, tanto libentius tributurus Avenzoari, quod vetusti alicujus Medici, ut tum solebant, auctoritate sua signa pleraque sic confirmasset. Verum, quod pro Rondeletio quoque dictum velim, tanta præ cæteris Arabicæ Scholæ Medicis Avicennæ fama invaluerat, ut quod in magno ejus Opere non extaret, frustra apud reliquos perquiri posse videretur. Longe difficilius est Ludovicum Mercatum excusare, a quo scripta de hisce affectibus (10), si cum Salii, quem ne nominat quidem, tractatione contuleris, ab Salio omnia sumpsisse statim cognosces. At quanto minus erga Salium grati, ut sæpe fit, ali-

(1) De Affect. Particular. c. 6.

(2) Obs. 2.

(3) Obs. 125.

(4) Sect. 4. Obs. 27.

(5) Sect. 8. l. hujus 2. Obs. 4. §. 12.

(6) Obs. ead. §. 5.

(7) Obs. 4.

(8) Obs. 29.

(9) Hist. &amp; A. cit.

(10) De Intern. Morb. Curat. l. 2. c. 6.



aliqui fuerunt, qui eodem vivebant tempore, tanto gratior, æquiorve fuit hoc nostro sæculo nobilis Scriptor Freindius (1), gratique pariter fuerunt Archiatri duo Amplissimi, quos, hæc recensens, qua parte de his Morbis scripserunt, nuperrime legēbam: imo alter Observatione sua Salii Observationem diserte confirmavit; alter quomodo, & quando a præfrigido aere inspirato, aut a gelida potione mediastinum, quippe a pulmonibus interceptum, gulam autem intercipiens, non difficile inflammari possit ostendit. Nec tamen Salio ingratum fuisse crediderim, Virum aliquin Doctum, qui cum anno, postquam Freindii Historia Medicinæ prodierat, decimo Scriptum vulgaret suum, questus est, Mediastini inflammationem fuisse ab omnibus ad id usque tempus prætermisam, cuius interim signa quædam produxit, inter ea, quæ Salius proposuerat, occurrentia; neque enim hic vel syncopen, ubi inflammatio pericardium attingeret, prætermisit. Eam igitur querelam inde potius ortam putaverim, quod nec omnes omnia legere, nec quæ legerimus, omnium possumus meminisse. Cæterum animadversa ab Salio signa relegens, illud fortasse miraberis, cum molestiam ad sternum animadverterit, ad dorsi vertebrae non adnotasse, aut cum illius rationem hanc redderet, quod mediastinum ad sternum alligatur, non attendisse ad vertebrae quoque alligari: aut saltem non admonuisse (id quod fortasse erat) propius sternum, quam vertebrae, fuisse illas inflammationes: quod discrimen in locis quibusdam Hippocraticis de *pleuride ad dorsum*, aliter in Sepulchreto (2) explicatis, attingit Cl. Verna (3): quamquam Epistola superiore (4) alia quoque a me ratio indicata est, cur mediastino affecto accidere interdum possit, ut sternum, potius, quam vertebrae, compatiatur.

Sed vertebrae facta mentione, id etiam mirari subit, cum sæpe adeo capitis dolores, per sanguinis impetum, aut moram in cerebri meningibus, aut per aliam aliquam harum læsionem; irritationemve explicentur, cur ad dorsi dolores, de quibus no-

Tom. II.

minatim in hac Sepulchreti Sectione agitur, explicandos perraro soleat commemoratio fieri meningum Spinalem medullam convescentium, quæ nihil demum nisi illæ superiores meningis sunt in vertebrae cavum productæ. In hac ipsa Sectione exempla etiam afferuntur dolorum thoracis ab aneurysmate provenientium. Quorum, etsi in alia Epistola de Aneurysmatibus plura scripserim, aliaque in alia sim additurus, unum, atque alterum exemplum seorsum hic proferam, primum quidem propterea quia vix aliud ejus aneurysmatis indicium rescire potuimus, quam dolorem intra thoracem; alterum autem, quia non solum ab aneurysmate, sed etiam ab jecinis pondere is thoracis dolor videtur repetendus.

47. MULIER consistente ætate, quæ alias in Nosocomio Patavino fuerat ob dolorem in sinistra intima thoracis parte, in idem rediit ante medium Januarium A. 1717. de eodem illo dolore querens, nunc magna cum febre conjuncto. Pulsus erant vibrati, morbusque omnino videbatur gravis, sed non adeo, ut mors jam proxima esse crederetur. Fuit tamen; nam postridie quam in Nosocomium venerat, mulier improvisa mortua est. THORACE aperto, hujus quasi hydrops a primo apparuit. Sed cum infra aquam magna concreti sanguinis copia occurreret, intellectum est, hujus serum hydropis speciem repræsentasse. Quærentibus, unde sanguis prodiiisset, magnum se obtulit Aortæ aneurysma, idque perruptum. Quam arteriam cum diligenter spectarem, sic observavi. Jam inde ab initio, æquo erat latior, intusque inæqualis. Nec tamen in manifestius aneurysma se dilatabat priusquam Subclaviam sinistram emisisset. Inde non in saccum quandam lateralem, sed in omnem partem truncus ipse se expandebat, ut cavum efficeret magnum, forma ad sphaeroidem accedens: ad cujus infimam partem, iterum se in arteriæ modum contrahebat, secundum inferiores thoracis vertebrae, ut solet, descendens. At superius, ubi dilatatam fuisse, dixi, hinc altiore sinistri pulmonis partem pre-

A a

me-

(1) loco modo indicato. (2) Sect. hæc 4. Append. ad Obs. 39.

(3) P. 3. c. 8. n. 9. & 12. libri cit. supra, ad n. 43. (4) n. 12.



mebat, inde vertebrarum aliquot corpora, & laterales processus, & proximam costarum partem a sinistris pariter urgebat. Et hæc quidem ossa omnia erant ibi valde excavata; illa autem pulmonis pars atra erat, tum dura adeo, atque compacta, ut mirabile hic officium, quod verbo attigi in II Adversariis (1) præstaret. Scilicet aneurysmatis interior facies, nullis in hac muliere corticibus polyposis obducta, intimam arteriæ substantiam, sicuti nonnullis in locis, perraris tamen, & angustis, laxam adeo ostendebat, ut ex ea quasi squamulæ nullo negotio avelli possent, ita & eandem, & extimam ubi cum pulmone aneurysma arctissime conglutinabatur, exesam, & prorsus deficientem spatio duorum digitorum commonstrabat: eam autem parietis arteriosi partem supplebat mirifice, sed evidenter, pulmo, ut neque per oras spatii illius ob firmissimam, amplamque conglutinationem, neque per pulmonis substantiam, quippe adeo ibi, & in ea vicina compactam, quidquam sanguinis exire posset: itaque nec cruenta sputa mulieri fuerant, & ipse incruentam prorsus arteriæ Asperæ, & bronchiorum intimam faciem inveni. Cæterum nullum in corde vitium, nulla polyposa concretio, si unam excipias, longulam quidem, sed exilem, quæ ex sinistro ventriculo per Aortam ad hujus usque curvaturam pertinebat: quin sanguis in corde, & alibi fluidus non minus, quam ater conspectus est.

Abdomine, quod rugis non carebat, diducto, præter eum singularem, quem ex hac muliere satis in Adversariis III (2) descripsi, flexum, & situm incipientis Crassi intestini, & jecur decolor; generationi attributæ partes nonnulla exhibuerunt digna adnotatione. Uterque enim testis erat niger, sinister autem durus præterea, & ex parte plenus sanguinis semiconcreti. Ambo ad Tubas, & proximas partes sic annexi, ut pro certo scire non posses, ad quas potissimum attinerent hydatides circumjectæ, a dextris quidem multo minores; a sinistris autem magna una, aliæque hujus parietibus adhærentes eo numero, ac

magnitudine, ut universæ creditæ sint aquam continere ad uncias quatuor. Hæc erat subflava: hydatidum autem singularum tunica duplex, quarum intima tenuior, vasculis erat instructa albescentibus, ut tunc apparebant. Tubarum utraque inter hydatides illas, & deinceps impervia, prope uterum autem crassior facta, & non modo pervia, sed dilatata: ibique sinistra plena erat muci ferme limpidi. Sed in uteri interna cervice, quæ hic erat prælonga, mucus fuit ex atro flavus, tenacissimus. Osculi autem uterini corona, quæ in vagina prominet, ac vagina ipsa oblita erat tota quadam albida materia, quasi mulier, id quod pro certo sciri non potuit, fluore quodam laboraret, eoque originem haud altiore habente: quod muci color indicat longe alius in cervice, Tubaque descriptus. Scire etiam frustra cupiebam, numquid mulier quæstæ esset de mammis. Has enim cum extra, intusque scrutarer, & hic illic duriores, quam æquum videretur, in rugosis præsertim, ac procidentibus, animadverterem; comprimendo serum expressi, quod ex nonnullis papillarum foraminulis turbidum, & colore diluto quidem, sed ad eum, quem *tabacci* dicimus, proxime accedente; ex aliis autem prodibat colore omnino ex viridi nigricante. Quin ex incisa glandulosa mammarum substantia serum alicunde erumpebat viride, aliunde atrum: tamen eo sero absterfo substantia illa apparebat alba, satisque sana. Denique, cum aquam in Spinæ tubo esse intellexissem, perlustratis intus, extraque iis thoracis vertebris, quas ad aneurysma excavatas fuisse dixi, harum vitium minime ad tubi cavum pervenisse manifestum fuit.

48. De viridi illo, atroque mammarum sero aliquid scribam alio loco (3); ne a proposito nunc divertam. Hic autem si forte miraris, aneurysma, cujus vis ossa illa excavasset, tanto molliorem pulmonis substantiam pariter vitare non potuisse, aut eam saltem, quæ erat circum hiatus oras, conglutinationem divellere; hortabor, ut Observationem legas Cl. Maloetii (4),

in

(1) Animad. 39. ad fin.

(2) Animad. 14.

(3) Epist. 50. n. 47.

(4) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1733.



in qua cum aneurysma adhæreret trunco arteriæ Asperæ, hujus autem cartilagine aliquot partem facerent parietis aneurysmatis, ut pulmo faciebat in nostro; ea tamen vis sanguinis, quæ illas cartilagine attriverat, & ex parte eroderat, neque adhæSIONem illam, quæ circum erat, dissolverat, neque tanto molliores, & tenuiores parietes reliquos aneurysmatis corroderat, aut perforaverat. Nimirum quæ ictibus magis cedunt, minus læduntur; quæ autem valentius resistunt, ea vero detrimentum multo gravius accipiunt. Sic etiam, ut inter multa recentiore exemplo utar, ex Cl. Schreiberi Observatione (1) cognosces, cum ingens Aortæ aneurysma sub Pectoralibus musculis Minori, & Majori ita esset disruptum, ut foramen posset pugnum admittere, tresque ibi costas absumpsisset; tamen neque intus pulmonem, quem represserat, aut diaphragma, quocum concreverat, neque extra violasse musculos, quibus occludebatur, Pectorales. Sed jam ad ultimam Observationem veniamus.

49. JUVENIS meraci vini potationibus deditus, eoque largioribus, quod sitim ars sua movebat, quæ erat coquinaria, post nimios in hac labores, cœperat ante mensam thorace, & stomacho male habere, & difficile respirare: mox etiam durities quædam ad umbilicum accesserat. Erant hæc omnia sine febre. Sanguine bis, sed intra modum, e brachiis misso, & datis, quæ ad demulcendum, & expectorandum facerent, ita melius habuit, ut sibi persanatus videretur. Sed post dies octo, cum in eo solum peccasse se diceret, quod debilioribus etiam tum cruribus nimis ambulasset, redierunt illa omnia, multoque graviora. Vidi ego cum demum in Bononiense Nosocomium S. Mariæ de Vita esset illatus pridie Kal. Maji A. 1703. die a recidiva octavo, an nono. Facie erat albida, atque subtumida, frigidis pedibus, & a diebus jam tribus non secus ac crura tumentibus. Pauca mingebat, multum sitiebat. Pari in quovis situ difficultate jacebat: sed si caput attollere tentaret, sudor in fronte prorumpebat. Cum

de his, & de iis, quæ supra dicta sunt, quereretur; tum maxime de pectoris angustia, & ingenti præsertim pondere quereretur propemodum ac si, ut aiebat, molam ad pectus haberet frumentariam. Pulsus explorare cum vellem, frustra carpum utrumque tetigi, in neutro percipi poterat, homine, quod ad caput attinet, egregie valente, & quantum respirationis difficultas sinebat, satis prompte omnia, quæ dixi, narrante, & hoc insuper addente, se nunc quavis nocte febre corripì, a qua tamen corpus incalesceret dumtaxat a medio sursum. Cum scire averem, an tunc saltem pulsus se proderent, qui interdum latebant; omnibus in pejus ruentibus sic, ut postridie interiret, neque id, neque alia inquirendi facultas fuit, nisi per cadaveris dissectionem: cujus ex ore plurimum sanguinis prodierat.

IN THORACE, & Ventre aqua erat, non magna tamen copia. Sed in illo cor ex majoribus, quæ unquam viderim, idque, ut auricula quoque dextera, quæ valde erat dilatata, & vasa Coronaria, quæ ampla exstabant, sanguinis plenum atri, & ferme fluidi, sine ulla polyposa concretione. Magni autem hujus cordis fibræ laxissimæ erant; ut vel ipsæ, quæ in ventriculis prominent, columnæ facillime sequerentur trahentis digitos. In Ventre ea pars intestinorum Tenuium, quæ umbilico respondebat, quasi inflammata videbatur ad palmi tractum. Sed lien, diaphragmati arctissime annexus, revera colore fuit præter naturam. Sic hepar quoque. Dura præterea hæc duo viscera; sed hepar magis, eoque gravius, ut minime dubitaverim, quin hujus pondere addito ad pondus cordis ingentis, & sanguine oppleti, magis diaphragma gravaretur, deorsumque compelleretur, eodemque a diaphragmate urgeretur hepar, & viscera alia proxima. Unde vero, & qua via sanguis in cadaveris os pervenerit, cum diligentius querendi tempus non esset, minime deprehensum est.

50. Ex cæteris autem, quæ in mortuo reperta esse dixi, proclive est, quæ viventem afflixerant explicare. Nec tamen fa-

A a 2

ciam,

(1) Nov. Comment. Acad. Sc. Imp. Petropol. Tom. 3. in Physic. Obs. 4.



ciam, ne, si plura addam, voluisse videar non jam epistolam, sed librum mittere. Tu cum iis, quæ de vero cordis prolapsu, ejusque aneurysmate ad te alias (1) scriptæ sunt, Observationibus si hanc contuleris,

superiorem autem cum illis, quæ de aneurysmatibus arteriæ Magnæ (2); nec aliquid ab re alienum facies, & utrisque adjecta invenies pleraque eorum, quæ hic consulto prætermittuntur. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXII.

Verba fiunt de Sputo Sanguinis, & de Sputis Purulentis, Sordidis, Empyemate, & Phthisi.

**Æ** Quum est tot Epistolarum longitudinem unius tandem brevitate pensare. Itaque minime prolixa hæc erit, etsi morbos, de quibus tres in Sepulchreto extant Sectiones, & in his una longissima, comprehendet. Quod tamen ne incuria quadam, & præpropera festinatione factum credas; primum omnium causas accipe tum aliorum prolixitudinis, tum nostræ brevitatis.

2. Multa quidem, & digna, quæ multum laudentur in tribus illis invenies Sepulchreti Sectionibus V. VI. VII. sive Observationes legas, sive Scholia. Sed simul invenies tamen, quæ facile nolles. Exemplum sint in V. (3) *cordis substantia per sputum rejecta*: (4) *hæmoptysis ex ruptione alicujus vasis in latere dextro, suspensorii hepatis*: (5) *in pulmonibus vena cava disrupta*: in VII. autem (6) *tabes ob renes, præsertim dextrum, jecori per membranas peculiares, quibus vestiebantur, quasi adnatos*. Quid? quod aliquæ, & in his prima illa in Sectione altera (7) iterantur, ut Scholia quoque (8). Atque ut in una Sectione VII. subsistamus; confer, quæso, Observationem LXIX. cum §. 2. XXIV; tum CXXXI. Observationis §. 1. cum 2; denique Observationem CXLIV. cum CLIV; intelliges, sexies ea proferri, quæ ter satis fuerat protulisse: iterari autem cum lecto-

rum perturbatione, qui in tertia duos credent libros Thomæ Bartholini citari, cum unus idemque citetur; in secunda ambigent, Francofurti *ad Viadrum*, an potius Francofurti *ad Oderam*, ubi revera Observatio est habita, id contigerit; in prima denique cum in dissecto Christophori Richteri cadavere de *utero*, si Superis placeat, verba, nescio quo casu, fieri animadvertent, quanta credis admiratione perculsum iri. Sileo Observationem (9) *Tabis a Glandula pyloro adnata* non esse observationem, sed conjecturam, eamque, si quæ ego ibidem similia vidi, & sine tabe, attendamus, non satis firmam. Scholium quoque sileo Observationi subjectum XXXVII. ad hanc nullo modo attinere posse, in qua neque de *matrona*, neque de *cerebro* sermo sit (qui & alibi (10) error admissus est): nec tanti esse, quæ de actione hepatis, lienis, & pancreatis olim Diemerbroeckius comminiscabatur, ut plures paginas in Scholio adjecto CLV. Observationi implere debuissent. Quid vero dicemus de Additamenti ad VII. eandem Sectionem? Mitto complures paginas *Consultationibus* (11) occupatas. Mitto Observationes, in quibus ne nomen quidem est ejus, quo de agitur affectus, Tabis, velut in IX. At certe Observatio III. cum parte ejus Scholii, jam antea in Sectione ipsa vel paulo fusius Observ.

(1) Epist. 17. n. 28.

(2) Epist. ead. & 18.

(3) Obs. 21.

(4) in Schol. ad Obs. 24.

(5) in Additam. Obs. 1.

(6) Obs. 126.

(7) Sect. 6. Obs. 14.

(8) Ibid. secundum ad Obs. 9. & ad 31. in Sect. 7.

(9) CXXVIII.

(10) ut Sect. 5. Obs. 10. Schol. quod attinebat ad 9.

(11) Obs. 17.



ferv. LXII. producta fuerat, quemadmodum Observ. XCVIII. & LI. jam data eadem, quæ in Additamentis Observ. X. & XXI. repetuntur, si pauca in primarum addita excipias verba, & plura in altera, quæ Blancardus, ut solebat, aut omisit, aut mutavit, quasi non Thomæ Bartholini, sed sui ipsius illa esset Observatio, in quo cautior, quamvis non omnino vel in hac ipsa, fuit Bonetus.

Ad hæc omnia, & istiusmodi alia, quæ ipse, diligentius inquirendo, fortasse animadvertes, si tot illæ Observationes addantur, quas Bonetus etsi ad alios titulos fatetur pertinere, non prorsus tamen hic prætermittit, tum aliæ, de quibus ne id quidem fatetur, cum alio ipsæ quoque pertineant tamen, tum denique illarum ingens numerus, quas, ubicunque maciei esset causa, in VII. Sectionem conjectas videmus, in qua, ut libri hujus secundi inscriptio de *Affectibus Pectoris* indicabat, non alia Tabes locum habere debuisset, quam quæ causas obtinet intra thoracem; neque enim de Tabe, ut de Respirationis læsione, censendum est, quæ, ubicunque sit ejus causa, ipsa quidem semper thoracis evidens affectio est: si ergo hæc, quæ dicta sunt, attenderis universa, facile intelliges, unde factum sit, ut quæ occasione propositorum morborum in Sepulchreto prolata sunt, tantum paginarum numerum occupaverint.

3. Nos autem contra, tantum abest, ut in hac Epistola velimus tibi aliquas Observationes semel, atque iterum narrare, aut quæ ad thoracem præcipue non attineant, huc dissectiones conjicere, ne verbo quidem hic illas commemorabimus, quæ etsi huc quoque attineant, tamen alibi aut habuimus, aut habituri sumus occasionem ipsas proferendi. Quin etiam erant fortasse aliquæ ad phthisim magis, quam ad peripneumoniam spectantes, quas duabus proximis Epistolis, cum de hac ageremus, referre ad ipsam maluimus. Nam etsi aliquando aut sputa, aut febris ejusmodi essent, magis ut phthisi, quam peripneumoniæ convenirent, aut repertum in pulmone vitium non ita recens videretur; tamen cum Valsalva, qui ægros, & cadave-

ra inspexerat, diserte adscripserit, ex peripneumonia esse mortuos, aut ego thoracis incommoda, quæ præcesserant, omnino ignorarem: quæ novissime fuissent scirem; hæc potius, & sententiam illius secutus, eo retuli, quo aliqua certe ex parte spectabant, & unde tamen huc, si malles, revocare tibi liberum foret. Præter hæc, præcipuam causam accipe brevitatis nostræ. Valsalva posteaquam juvenis in phthisi periculum venit, ut in ejus scriptum est Vita, cadavera istiusmodi morbis absumptorum minus, opinor, quæsit. Ego vero, ut me tibi aperiam, illa fugi de industria adolescens, & fugio vel senex, tunc ut mihi, nunc ut Studiosæ, quæ me circumstat, juventuti prospiciam, cautius fortasse quam opus sit; at tutius (1). Itaque non multa ille, ego vix aliquod disseui. Quorum nunc ordine historias describam, & eorum primum, quæ incidit, Valsalva.

4. VIR quinquaginta annos natus, multos in itineribus labores passus, domum tandem redux, valde querebatur de pectoris dolore, & tussi, per quam paucam omnino exspuebat materiam: commodius capite demisso jacebat: ventrem, & pedes habebat tumidos: multum sitiebat: cum anhelatione respirabat: a cibo valde gravabatur. Ad hæc accessit sanguinis sputum. Sed hoc quievit; perstiterunt cetera, nisi quod uno fere ante obitum mense a dolore pectoris vacavit. Tres tamen, quatuorve ultimos dies in latus dexterum cubare non poterat. Tandem ingenti sanguinis copia e pulmonibus erumpente suffocatus est.

VENTREM totum aqua replebat flavescens, non absimilis feri, quod misso, concretoque jam sanguini circumjectum videmus. Nusquam lymphæ ductus conspiciebantur. Lien naturalem hepatis æquabat molem, arcteque adeo cum proximis partibus necebat, ut separari difficile posset. Hepar aliquantum videbatur contractum, & intus, extraque pallebat: ejus vesiculæ crassiores factæ erant tunicæ. Vesicæ autem urinariæ tunicis multæ hic illic cartilagineæ concretiones inhærebant.

In Thoracis cavo dextero pulmo sanus, nisi quod inferiore parte multum rubebat.

(1) Vid. Epist. 49. n. 32.



bebat. In sinistro autem pulmo totus erat pallidus, contractus, & durus, saniosamque continebat materiam: præterea circumjectis partibus ita erat annexus, ut quasi unum cum ipsis corpus facere videretur, nec posset, nisi violentia adhibita separari. Pericardium quoque undique cordi annectebatur. Hujus ventriculi prorsus inanes fuerunt.

5. Quares fortasse, quomodo sinister pulmo contractus dicatur, idemque circumjectis partibus adeo annexus? Scilicet aut non undique omnibus annexus erat, sed quibusdam: aut si erat omnibus, non ambitu contractus, sed intima substantia fuit, quamobrem contractus, & durus dicitur, saniosa materia quidquid spatii intra contractam substantiam relinquebatur, eo magis opplente, quod minus de ipsa tussis poterat ex duro, & alligato undique pulmone ejicere. Cujus hæc vitia cum pectoris dolor, tussisque significant, non post primum sanguinis sputum cœpisse, cumque doloris ejusdem absentia ultimo ante obitum mense, indicet summopere auctam pulmonis duritiem priusquam alterum multo exuberantius sanguinis sputum contingeret; veri simile est, ad utramque sanguinis eruptionem multum contulisse duritiem illam, quæ primum vasorum partem, novissime autem omnia arctando, sanguinem coegerit primum quidem in eodem sinistro pulmone vas aliquod nimis distendere, ac rumpere, postremo autem id facere in dextero. In hunc enim, sanguinem, prope modum exclusum a sinistro, contracto, duroque jam toto, ob idque pallente, vim fecisse, tum impotentia illa extremis diebus in latus dexterum cubandi, tum ejusdem pulmonis dexteri, cætera sani, ingens ad inferiora rubor videntur commonstrare. Et certe non modo in phthisicis, qualis & vir iste fuit, qui ore sanguinem ejecerant, pulmonum durities & a Wirfungo (1), & ab Ingrassia (2) reperta est, verum etiam in aliis, quibus nunquam purulenta, sed cruenta semper fuerant sputa, ut a Willisio (3), cujus hic fere sum explicationem secutus, alibi secuturus aliam, ubi magis credam convenire. Cæterum

quamcunque sequi placeat in eo sanguinis sputo, de quo me consuluit juvenis Sacerdos ex S. Dominici Familia, non erit facile causam reddere, cur iis potissimum contingat, de quibus ille referebat. Cum enim ex eo quærerem, pater, an mater, an alterius parentes, aut avi eo sputo laborassent, diserte negavit: illud vero continuo adjecit, se Armenio patre, matre autem Itala procreatum; animadversum autem esse Venetiis in domibus aliis tribus, liberos, quos Armenius pater, Itala mater genuissent, ejusmodi malo fuisse obnoxios, cui parentes, avique non fuissent: jamque sibi tres, aut quatuor germanos fratres eo sputo correptos periisse. Scorbaticum autem id mihi, & ipsi sanguinis sputum videbatur. Sed ad Empyicorum Observationes transeamus.

6. ADOLESCENTULUS annorum circiter duodeviginti, cum ab dexteri pulmonis inflammatione congruo remediorum præsidio liber jam esse videretur; nova iterum corripitur febre cum tussi, purulento sputo, & siti. Facies interim tumescit. Assidue in dexterum cubat latus, neque alium vel ad breve tempus ferre decubitus potest. Venter tumet. Denique postquam duos menses, eoque amplius his fuerat vexatus, moritur. VENTRE, qui in cadavere detumuisse videbatur, dissecto, non parva feri limpidi copia prodiit: nulla tamen in ejus visceribus apparuit læsionis nota. Thorace aperto, dexterum hujus cavum pure omnino plenum invenitur, in eoque pulmo adeo contractus, ut principio deesse videretur. Quoniam autem dum cadaver antea moveretur, per arteriam Asperam pus erumpebat; quæsitum est, num forte ex thoracis cavo per poros tunicæ pulmonis, an per ulcus, quo hæc esset erosa, in bronchia pervenisset. Sed nulum in ea deprehendi ulcus potuit, quantum per intolerandum foetorem inquirere licitum fuit. Neque cum pulmonis contracta substantia dissecaretur magnum intus ulcus repertum est; sed nonnullis tantum in locis exigua tubercula parvam puris copiam emittentia. Cæterum sana erat pleura: pericardium autem aqua plenum.

7. Optan-

(1) Sepulchr. l. 2. S. 7. Obs. 6.

(2) Ibid. Obs. 102.

(3) l. 1. Sepulchr. S. 21. Obs. 7.



7. Optandum fuisset, ut longiori, & accuratiori examine constitutio membranæ pulmonis explorari posset, ut de via puris non tam e thoracis cavo in pulmonem, quam e pulmone in thoracis cavum statui aliquid liceret. Cum enim pleura sana esset, relinquebatur, ut in illud ea puris copia excidisset e pulmone. In quo etsi ulcus minime repertum est magnum, sed parva dumtaxat tubercula, unde pus, quod e cadaveris ore effluxerat, exiisse, & paulatim in bronchiis collectum esse existimemus; pulmonis tamen contracta substantia abscessus, qui in eo antea fuisset, caveam non modo plurimum minuere potuit, sed etiam occulere. Neque enim sicuti in viro, de quo paulo ante (1) dictum est, in hoc quoque adolescentulo ita contracta pulmonis substantia erat, ut ambitus minime esset imminutus; quin hic adeo decreverat, ut a primo deesse pulmo videretur. Cujus tanti decrementi duplex potuit esse causa, altera substantiæ intimæ pulmonis magna per suppurationem consumptio: altera ambitus pulmonis compressio a puris in thoracem effusi copia tanta, ut illam huius caveam omnino compleret. Utriusque autem causæ quanta vis sit, ex hisce ipsis Sepulchreti Sectionibus intelligi potest. Non paucas enim, nec paucorum in iis leges Observationes (2), ex quibus constat, pulmonis præsertim alterius non multam modo, sed universam prorsus substantiam suppuratione absumptas fuisse. Quibus non defunt quas addas. Amplissimus enim Senacius (3) nonnunquam pulmonis lobum totum vidit consumptum, & in pus redactum, Laubius autem (4) pulmonem dexterum intra incredibilem ferme copiam puris crassi, ultra medietatem absumptum: quo referenda videtur Observatio quoque humanissimi Senis Dominici Passeri Medici Pisarensum Primarii, ad me scripta anno, quo edita est, 1734, & quæ mirabilior est Marci Gerbezii (5), qui eundem pulmonem dexterum totum una cum Aspera arteriâ præ putredine in pulvem col-

lapsum deprehendit. Et quanquam Jo. Tackius (6) ita vidit plane corruptum, ut latus dexterum pulmone destitutum fuisse scripserit; majori tamen admiratione afficeret Cl. Ritterus junior (7), qui in sinistro latere alba purulenta materia ad medium usque repleto, tradit, pulmonis illius, qui totus fere erat consumptus, oscula vasorum fuisse aperta; nisi Celeberr. Anatomicus Hallerus (8) confirmaret, se loco pulmonis ejusdem sinistri, qui totus evanuerat, multum aquæ subfoetidæ, albuminis instar viscidæ, offendisse, in eaque arteriam Asperam, & vasa majora arteriosa, & venosa quasi resecta, patulo fine hiantia, ut sanguinis effluxum quid moraretur, ægerrime invenires. Nam Platerus, qui non semel in phthificis nihil penitus de pulmonibus alterius lateris superfuisse deprehenderat, *callo saltem aliquo vasa cordis, quæ illuc pertinebant, & arteriæ ramos obturata conspexit*, quemadmodum in hac VII. Sepulchreti Sectione (9) leges. Quæ omnia ad priorem de duabus, quas dixi, causis decrementi pulmonis, spectantia, cum ipse perpenderit; tum quod ad alteram attinet, velim inspicias extremam partem primam illius Scholii, quod subiectum est Observationi IV. Sectionis VI. ut animadvertas, e suppurato pulmone non illud tantum pus in thoracem effundi, in quod pulmonaris abiit substantia, sed & longe majorem puris copiam, in quod illa abeunt magna ex parte, quæ per vasa in eum pulmonem conferuntur. Necessæ ergo est, ut illo repleto thoracis cavo, tanto magis decrescat pulmo, quanto magis pus adhuc crescit, magisque urget reliquam pulmonis substantiam, facile in arctum compingendam, tum quia membranæ, ex quibus constat, vesiculæ naturæ mollem, tum quia cavæ, a suppuratione intus relictæ magis insuper cedentem efficiunt. Quin etiam ob has, aut aliam aliquam ejusmodi causam factum puto, ut aliquando pulmo aqua multa circumfusus, compressus adeo fuerit, ut pene deesse videretur. Sic

Co-

(1) n. 4.

(2) S. 6. Obs. 4. 11. &amp; in Additam. Obs. 1. §. 2. &amp; Obs. 4. &amp; S. 7. Obs. 20. &amp;

55. 103. &amp; cæt.

(3) Traité du Cœur l. 4. ch. 3. n. 2.

(4) Act. N. C. Tom. 2. Obs. 107.

(5) Eorund. Eph. Dec. 3. A. 3. Obs. 6.

(6) Dec. ead. A. 8. Ob. 155.

(7) Eorund. Act. Tom. 6. Obs. 14.

(8) Opusc. Pathol. Obs. 17.

(9) Obs. 55.



Columbus (1) *inveni*, inquit, *partem thoracis pulmone destitui*, hoc est, *minimam pulmonis portionem adesse*: quod vero reliquum erat cavitatis ab aqueo humore occupabatur. Sic alias quoque Valsalva, cujus alibi (2) proferetur Observatio, nullum primo aspectu esse credidit pulmonem; adeo sub multo humore contractus erat! Sic, ne longior sim, laudatus Hallerus (3) *in hydrope pectoris* pulmones vidit *adeo compressos, & innatos pleuræ, ut nullos adesse incauto videretur, certe tribus lineis vix crassiores*. Ob eandem vero causam deceptionem ejuscemodi accidisse in Observatione (4), quam Disputatio exhibet LVI. inter Practicas ab ipso collectas, probabilius eidem (5) videtur. Laudat tamen historias, huic Dissertationi passim insertas, quæ ad pulmonum, & proximarum glandularum vomicas spectant. Eas tu perlegas velim. Reperias enim quas Sepulchreto adjungas, quantum videre potui, non ita paucas. Quarum nullam in his Litteris commemorare mihi licuit, sero adeo Disputationem illam accipienti, vix tu, Epistolis jam prope omnibus non recensitis solum, sed etiam descriptis, hic potuerim hæc interjicere. Sed ad alias Valsalvæ Observationes, in quibus pulmonis immixta erat moles, transeamus.

8. VIR annos natus prope quadraginta quinque, qui in paludosis regionibus vixerat, quem coepit de thoracis incommodis, in his de gravi, & a motu difficiliore respiratione. Aliquot post mensibus corripitur febre vehementi cum sinistri lateris gravante, & pungente dolore, ut difficile in ipsum cubet, siti magna, tussi molesta, sputo aliquando subrubro, pulsuque duro, & frequenti. Cum hæc remisissent, postquam in Nosocomio unum mensem decubuerat, domum repetit, superstiti siti, leviori dolore, & copia feroci sputi. Post dies circiter duodecim ardentior febris resurgit cum siti majori, sensu ponderis in thorace toto, copioso sputo, molestaque tussi. Hypochondria, quasi a circumjecta fascia, dolent. Tandem moritur. IN VENTRE nihil aliud animadversum est,

nisi splenem nimium mollem fuisse.

In sinistra autem Thoracis cavea pulmonis anterior facies pleuræ adhærebat; sed reliqua ad dorsum accedens, a pleura sejuncta, inter hanc, & suam crassam valde factam membranam, sinuosam quasi cavitatem comprehendebat, multa serosa materia plenam, in qua membranea innatabant frustula, *gelatinam* referentia, qualia nonnullis in locis firmiter membranæ pulmonis annexa erant. Erat hic pulmo nigris intus conspersus maculis, parvaque adeo mole, ut vix quartam naturalis pulmonis partem æquaret. Contra, pulmo dexter sua aucta magnitudine illius parvitatem satis pensabat. Sanguis, si ejus nonnullos excipias grumos in dextero cordis ventriculo repertos, eundem ferme, quem in vivis solet, fluorem servabat.

9. Etsi Valsalva in hac dissectione non aliud serum in thoracis sinistro cavo, quam quod sæpe post pleuripneumoniam solet, videtur describere; saniosum tamen id fuerit necesse est, propterea quia huic morbo Empyematis nomen adscripsit. Et sane inflammationi successit pulmonis minus feliciter judicatæ: qui & tanta ista suæ molis imminutione quid præterea passus esset subindicat. Quod vero ad nigras attinet maculas, quibus intus distinguebatur, si hic credis Olao Borrichio in Observatione CXVI. Sect. VII. (6) *vera vel præsentis, vel brevi sequuturæ corruptionis illæ erant argumenta*; sic enim sæpe adnotasse se scribit, *in pulmonibus mortuorum, quos catarrhi infestaverant*: quanquam cum toties eas maculas Valsalva in historiis, Epistola XX, & alibi descriptis, memoraverit; existimare poteris, num veri simile sit, eos omnes, aut plerosque fuisse catarrhis infestatos, sicut in ea, si perlegas, Observatione conjicere videtur Borrichius.

10. VIR triginta circiter annorum, palustrium locorum incola, ex venerea lue thoracis affectibus obnoxius factus, diu in Ferrariensi cubuerat Nosocomio, in quo ab ardenti quidem febre, sed non a pectoris angustia omnino liber evaserat. Hæc sensim molestior facta est. Quin etiam crura,

(1) De Re Anat. l. 15.

(2) Epist. 50. n. 4.

(3) Ad Boerh. Prælect. §. 102. not. 17.

(4) §. 65.

(5) in Tabula Disputation. Volum. 2.

(6) l. 2. Sepulchr.



ra, venter, ac ipsum denique caput tumere cœperant cum levi febre, siti, majori spirandi difficultate, lateris sinistri, in quod libentius jacebat, dolore, crebra tussi, assiduaque serosæ materiæ exspuitione. Interea a decubitu adeo increverat capitis œdema, ut non paucus ichor sinistra ex aure efflueret: donec languescente tandem pulsu sic ut extremo biduo percipi vix posset, mors accessit.

EX CADAVERIS integumentis, & carnibus, dum scalpello via fieret ad interiora, serum destillabat.

In Ventre quoque serum inventum est pelucidum, sed lutei coloris, quod igni impositum, pene totum in auras abiit, pellicula videlicet, ac striis quibusdam exceptis. Intestina pallida omnino, & aere turgida. Hepar vero atrum.

Thorace recluso, cum forte incideretur vena Mediastina, pari propemodum impetu sanguis exsiliabat, ac in viventibus, cum vena secatur: fuit autem in toto hoc cadavere sanguis valde fluidus, & quasi fusus, nulla, ne in ipso quidem corde, apparente polyposa concretionem. Pulmo dexter per membranas exiles superne ad costas alligabatur: a tergo inflammatus erat. Sinistri autem pars superior dura, & præ inflammatione quasi carnea videbatur: inferior vero in frustula erat divisa, in sanie innatantia, quæ substantiam referebat quasi *gelatinosam*, & multa in eo cavo sinistro erat. Pericardium undique adhærebat cordi arcte adeo, ut unum cum ipso efficere corpus videretur. Alicubi erat cartilagineum, alicubi tam crassum redditum, ut semipollicem æquaret: hæc autem crassitudo debebatur ejus filamentis crassioribus factis, & quasi carneis, ac ovalia quædam corpora intercipientibus, quæ incisa, serum luteum emittebant, eoque expresso foveas parvarum instar vesicarum representabant.

11. Illud utrique huic viro commune fuit, ut cum palustrem incoluissent regionem, fluidum adeo sanguinem haberent, hic autem secundus etiam magis, ut non modo empyemate, sed etiam hydrope laboraret: qui morbus in priore quoque viro, ex parte aliqua fortasse cum empyemate

Tom. II.

(1) Epist. 17. n. 25.

(2) Epist. 8. n. 9.

[4] p. 15.

conjunctus, causam præbuerit, ut deprehensus in thorace humor, serosus magis appareret, quam purulentus.

Sed in hoc altero cum hydropis vis tanto major fuerit in reliquo corpore; num inde factum dicemus, ut quamvis ad ceteros morbos nova pulmonum inflammatio accessisset, levis tamen appareret febris? an hanc levem ideo apparuisse, quod pericardium, Malpighiana patefacta structura crassius, & cordi undique arctissime adhærens, majori hujus obstaret agitationi?

Cæterum lues venerea, quæ primum fecerat hunc virum thoracis affectibus obnoxium, pulmonem proclivorem videtur ad corruptionem hanc tantam reddidisse. Certo ad luem illam non raro phthisim tandem se adjungere, tum Medicinam, tum Anatomen exercentes non ignorant. Id potest scripta ad te alias (1) viri sectio indicare, in quo simul genitalia pessime affecta, & pulmonem purulentum deprehendimus. Sed & mulieris ob stultitiam vagantis, eoque minus sibi ab inquinatissima plebe caventis, cum cerebrum dissecaremus (2); corpus vidimus jam macie confectum; pulmonem autem magna ex parte refertum pure fuisse audivimus. Sic eundem in meretrice valde læsum fuisse accepimus, cujus nonnullas alias inspeximus Partes sub finem A. 1716. Hæc pus cum sputis expectoraverat, & diu venerea febricula macerata fuerat, ut in cadavere *mammarum neque vestigia extarent, solæ autem papillæ cernerentur*, quemadmodum in phthisici corporis descriptione loquitur Aretæus (3). Sic in meretrice altera post similes phthisis notas, quales pulmones Valsalva invenerit, mox (4) videbis. Nunc enim priusquam ad phthisicorum transeamus historias, alia restat empyici, quam continuo describemus.

12. VIR quidam a prægressis quibusdam febribus liber existimabatur. Sed postmodum conqueri de siti cœpit, difficilique respiratione, ut erecta cervice spiritum ducere cogeretur, de sensu item cujusdam ponderis in medio thoracis. Decubitus in sinistram latus ferre nullo pacto poterat. Quod si præterea oedemate pedes intumuis-

B b

sent,

[3] De Caus. & Not. diuturn. Affect. l. 1. c. 8.



sent, nullo autem modo tuebant, haud alienum fuisset de hydrope thoracis dubitare. POST MORTEM autem empyema, sive pus replens sinistram thoracis cavum repertum est. Sinistri pulmonis lobus superior aliquantum induruerat: & qua claviculam spectabat, vesiculas, ex quibus constat, mirum in modum auctas habebat; ut nonnullæ avellanæ magnitudinem æquarent; cæteræ multo minores erant. Quædam globi figura, reliquæ oblonga, & ovali, omnes plenæ erant aeris, exterius autem sanguiferis vasculis circumcirca instructæ, quorum inosculationes in una, aut altera apparebant. Una insuper, minima quædam foraminula per interiorem faciem hiantia ostendit.

13. Hic æger quare in affectum latus, in quod superiores plerique poterant, cubare non posset, haud liquet, præsertim cum dolor nullus, ut in primo (1) de duobus viris proxime descriptis, eo in latere commemoretur. Sed neque eo in viro, a quo Epistola hac (2) incepimus Valsalvæ Observationes proferre, cum præter illas, quæ in ventre erant, causas, aliæ in thorace non deessent difficilem respirationem facientes, proclive est intelligere, cur non erecto, sed demisso capite jaceret commodius. Multo autem difficilior videri potest explicatio Observationis Cl. Capperi (3) in quodam putridos, corruptosque pulmones habente, qui ultimis vitæ quinque horis supinus denique cubare potuit, cum antea adeo inflexo corpore in lecto sedere coactus esset, ut caput inter genua quasi recondere videretur. Hic vero phthisicus alter est de duobus, quibus laudata adeo ab Sydenhamio (4) equitatio mortem acceleravit: quæ res occasionem præbuit Amplissimo Præsidi Buchnero Scholium adjiciendi unde intelligas, quando in phthisi illud exercitationis genus vetandum sit, & quando non sine spe commendandum. Nimirum ut in cæteris morbis, ita in hoc quoque non omnia omnibus prosunt auxilia. Itaque iis, qui phthisi obnoxii sunt,

siquis Medicus imperaret concionari, aut alio modo vehementer, & acute sermocinari, aut canere, quia Sanctorius noster (5) hæc non commendavit modo, sed & eximii Sacri Oratoris exemplo comprobavit, qui in juventute huic morbo obnoxius, postea quotidie ingenti voce concionem habendo prosperam sibi valetudinem comparaverat, neque ille tamen Medicus qua hic esset Orator, & qua item cæteri, quibus id laudabat Sanctorius, pulmonum constitutione, attenderet; quot tandem credis in illud ipsum, a quo retrahere vellet, malum temere esse præcipitaturum? Sane cum esset in juvene M. Tullio, ut ipse de se tradidit in eo libro, qui inscribitur *Brutus*, cum esset, inquam, *summa gracilitas, & infirmitas corporis, procerum, & tenue collum: qui habitus, & quæ figura non procul abesse putatur a vitæ periculo, si accedit labor, & laterum magna contentio*, ipse autem vi *summa vocis, & totius corporis contentione diceret*; optimi & Amici, & Medici hortabantur, ut causas agere desisteret: itaque recessit a foro, nec nisi biennio post rediit prope mutatus. Nam & contentio nimia vocis resederat, & quasi deferbuerat oratio, lateribusque vires, & corporis mediocris habitus accesserat. Contra vero qui sibi non temperant, Oratoribus, Lectoribus, Cantoribus quid in pulmone sæpe accidat, noster ostendet Ramazzius (6), atque idem viscus ut exulceratum, purulentum, prorsus putridum fuerit juveni, qui tibiis canebat, & cuidam Musico, laudatus alias Duissingius (7) docebit, & Stegmannus (8). Quin ipse memini, in Forolivienfi Juvene, qui acuta voce in Cæsarea Aula magno cum plausu cecinerat, spirandi organa fuisse adeo exulcerata, ut vitio ad laryngem, faucesque producto jam deglutire nihil posset, & dum vitellum ovi sorbilis ingerere sensim vellet, suffocatus interierit. Quid autem Valsalva in pulmonibus alterius viderit, qui in eadem arte, ejusque instrumentorum usu versatus fuerat, mox (9) leges. Prius enim de

[1] n. 8.

[2] n. 4.

[3] Act. N. C. Tom. 4. Obs. 47.

[4] in Dissert. Epist. ad G. Cole.

[5] Comment. in Art. Med. Gal. c. 67. partic. 2.

[6] De Morb. Artific. c. 37.

[7] Commenc. Litter. A. 1741, Hebd. 44. n. 1.

[8] Eph. N. C. Dec. 3. A. 4. Obs. 109.

[9] n. 14.



de ejus historia, quem novissime (1) proposui, hæc pauca adjicienda sunt, non liquere videlicet, unde pus extiterit, quo cavum replebatur sinistri lateris, an aliunde eo translatus, an effusum ex superiore illa pulmonis parte aliquantum dura, in amplasque vesiculas dilatata. Nam si quibus symptomatibus stipata fuissent prægressæ illæ febres constaret, aut quæ pars alia corporis servaret aliquod læsionis vestigium, posset esse primæ conjecturæ locus. Nunc etsi cavæ illæ pulmonis ad eum modum apparuerint, ut pro amplificatis ejus vesiculis posse accipi visæ sint; tamen summa illa sedes, in qua erant, & adjuncta durities suspicionem fortasse aliquam movere possunt, conjecturæ alteri faventem, apud eos præsertim, qui non casu factum credant, ut in phthisicorum dissectionibus Valsalvæ acciderit, eandem potissimum læsam invenire pulmonis partem, quemadmodum proxima ostendet Observatio, & duæ confirmabunt, quæ post illam proferentur.

14. QUIDAM musicæ artis, ususque hujus instrumentorum peritus, ætate jam consistente, tribus ante annis in sputum incidit sanguineum, cui tussis cum expuitione materiæ, ut vulgo dicitur, *catarrhalis* successit. Multis elapsis mensibus sputum sanguineum rediit, deinde alias quoque, donec post se expectorationem reliquit materiæ & multæ, & crassæ, & pejoris notæ. Facilis quidem erat decubitus in utrum liberet latus, nullusque in thorace dolor. Sed tussis noctu, & præcipue post cœnam molesta erat. Gravis quoque erat respiratio, post motum præsertim, quantumvis levem. Ad hæc, multa sitis: a cibo autem assumpto stomachi gravitas. Aliquot ante mortem hebdomadis crebri erant sudores nocturni: & cum pedes aliquando intumescere, & postmodum omnino detumescere consuevissent, novissimis diebus haud amplius detumescebant. Accedente autem diarrhœa, qua multa serosa materia profluebat, cum se, ut surgeret, vestire cœpisset, defecit. PULMONES huic homini multis repleti erant tuberculis. Insuper sinistri pulmonis lobus su-

perior, & superiore quidem parte, sternum versus, exterius prædurus, ulcus intus, nec parvum, habebat, in quo sanies, quasi pultis instat. Hic autem Valsalva animadvertit, phthisicis, quos ad id tempus secuerat, ulcus, & læsionem in superiore fuisse pulmonum parte. Quod reliquum est, huic in dextero thoracis cavo feri quasi selibra, in pericardio tandem repertum est. Hoc pericardii serum, impositum igni, totum evanuit, nisi quod pelliculam reliquit in vasis fundo.

15. MERETRIX viginti circiter annorum, plures jam menses lenta febre, tussi, sputo pejoris notæ, totius corporis macie laboraverat. Querebatur de dolore in sinistra thoracis parte, in quam si decumberet, ferre vix poterat. Spirandi difficultate urgebatur. Huc accessit copiosum sanguinis sputum: quo represso, diebus post duobus, australi sæviante constitutione, in qua simili morbo laborantes plerumque pereunt, vivendi finem fecit.

PULMO dexter vix costis adhærebat. Uterque duris, & ad album colorem vergentibus scatebat tuberculis, glandulosa corpora mentientibus. Præterea utriusque pulmonis superiores lobi superiore ipsa parte vitia alia habebant. Nam dexter quidem sternum versus, ingens excavatum ulcus, & in hoc purulentam materiam continebat; sinister vero, latus versus, duram substantiam ad pyri majoris magnitudinem, quæ substantiam indurati pancreatis quodammodo referebat, in ejusque medio parvum ulcus, puris plenum. Serum in pericardio paucum: in cordis ventriculo sinistro exigua polyposa concretio; in dextero mediocris cujus major productio in proximam auriculam inferebatur.

16. VIRGO annos nata quatuor, & viginti, post sputum sanguineum tussi vexatur, catarrhalem materiam expectorat, quæ novissime saniem refert, febricitat, thorace dolet, a sinistra præsertim parte, in quam non potest decumbere, toto corpore macescit, pedibus exceptis, qui ambo nonnihil tument, dexter etiam erysipelate nonnullis ante mortem diebus ten-

[1] n. 13.



tatur. THORACIS finistrum cavum repletum sero invenitur, portiunculis concreti sanguinis quibusdam in locis, tum pleuræ, tum infimo pulmonis limbo adhærentibus. Illa multum rubebat non secus ac si inflammata esset. Hic quoque, ut inflammatus pulmo solet, valde induruerat. Cavum autem alterum seriquidem parum, & pleuram sanam habebat. Sed ejus pulmo, qua claviculam spectabat, aliquantum durus, in duritie hujus centro ulcus recondebat. Pericardium vix aliquod sui humoris vestigium ostendit. Cordis ventriculi erant concreto sanguine omnino pleni.

17. Omissa Pleuripneumonia, quæ novissime in hac Virgine ad phthisim videtur accessisse, eidem, ac Viro (1) commune fuit tum pedes tumidos habuisse, tum aquam in thorace; cum Meretrici (2) ut hæc abfuit, sic ille quoque defuerit tumor. Est autem antiqua Coiteri observatio, hic etiam in Sepulchreto (3) laudata, aquæ in phthisicorum thoracem effusæ: quanquam id quod ait, se effusam invenisse a dextris, quod latus *majori ex parte his malis obnoxium sit*, etsi secundum ejus inspectiones haud minus vere dictum est, quam in eadem Sepulchreti pagina (4) a Bontio, *nunquam finistrum pulmonis lobum solum adnatum costis se vidisse, sed vel utrumque, vel dextrum*; tamen ejusmodi res etiam contra ac ipsis accidit, neque ita raro, ab aliis spectantur. Sic etiam casu factum credes, ut Valsalvæ contigerit in phthisicis ad illud usque tempus (5) dissecis læsionem pulmonum præcipuam in superiore parte (ubi certe in tribus descriptis modo cadaveribus fuit non secus ac in alio, de quo Cl. Hoyerus (6)) deprehendere; nisi forte major a septo Transverso, & inferioribus costis, & quod consequitur, a majori agitatione distantia facit, ut in summa pulmonum parte facilius aliquanto hæreant, quæ hos demum exulcerant. Nam tubercula quidem, unde non infrequens phthisis ortus secundum Francisci Sylvii

(7), & aliorum observationes, tubercula, inquam, ut in Viro, & Meretrice animadverteris, sic in aliis sæpe in quavis promiscue pulmonum parte reperiuntur. Et quamvis in puero, cujus sororem, fratremque phthisis sustulerat, Valsalva (8) invenerit in superiore pulmonum parte; in Virgine tamen quadam, cujus historiam continuo subjiciam, ne ipse quidem certam in pulmone sedem tuberculis fuisse prodidit, ut neque in Adolescentulo, de quo supra (9) dictum est; Mulieris autem, cujus est alibi (10) scripta dissectio, pulmonem finistrum *hic illic* parva tubercula continentem vidit, quorum nonnulla erant suppurata.

18. VIRGO ex pavore incidit in febrem lentam, cum dolore ad pectus. Parotides, & colli ferme omnes glandulæ tumebant. Moritur. VENTER aquæ limpidæ aliquantum continebat. Omentum per quædam parva quasi ligamenta cum mesenterio, & peritonæo necebat. Erant hæ tres Partes, & præterea intestinorum, uteri, & felleæ, atque urinariæ vesicæ superficies protuberantibus, dissecisque passim corporibus inæquales, variæ figuræ, & magnitudinis, sic tamen ut per omenti quidem superiorem partem essent minora, per inferiorem autem multo majora, & præterea conferta, atque inter se contingentia. In sinistro pulmone tum ulcus erat, & ichor in hoc saniosus, tum præterea corpora ejusmodi qualia in mesenterio, & aliis ventris partibus. Eorum nonnulla pus, quædam materiam quasi pultis instar continebant, alia autem adhuc solidiora, quasi glandularum Conglobatarum naturam referebant.

19. Recte Mortonus (11) animadvertit, *mirum non esse, si scrophulosi, qui tumoribus glandulosis in aliis partibus frequenter obnoxii sunt, non raro etiam ejusmodi tuberculis vel in ipsis pulmonibus afficiantur*: quin etiam phthisis scrophulosæ certissimum diagnosticum sumendum esse a tumoribus glandulosis in externo habitu corporis eam

(1) n. 14.

(2) n. 15.

(3) Sect. 7. Obs. 40.

(4) in Schol. ad Obs. 38.

(5) n. 14.

(6) Act. N. C. Tom. 4. Obs. 118.

[7] Sepulchret. Sect. 7. cit. in Schol. ad Obs. 30.

[8] Epist. 1. n. 2.

[9] n. 6.

[10] Epist. 17. n. 5.

[11] Phthisiolog. 1.3. c. 1.



*eam comitantibus*. Quam ego rationem, & dogma, aliorum quoque, & in his Cl. Laubii (1) observatione confirmante, secutus, in juvene Monacha, cujus videbam collum ita glandulis inæquale, ut in Virgine Valsalvæ erat, cum gravia, ut in phthisi, thoracis incommoda pulmonibus adscriberem, quos non absimiles tumores facile occuparent, præsertim cum alios in ventre quoque persentirem; ejus Generosus Parens postquam meam audivit opinionem, nimis vera, inquit, opinari te, credo, qui puellam, hujus sororem, paribus incommodis absumptam, cum amissem, ejusque pulmones inspicere jussissem, tuberculis hic illic obritos fuisse acceperim. Ille idem Scriptor, ut sæpe, & passim in cunctis phthysicorum pulmonum partibus tubercula offenderit, ejus ostendent Observationes, quæ in Sepulchreto etiam (2) extant. Earum una (3) triplicem materiæ, iis tuberculis comprehensæ, varietatem monstrat, cum alia pure, alia substantia mellea, pleraque autem, & hæc quidem minora, materia steatomatosa referta exhibet, cujusmodi fortasse erat, quam Valsalva in tuberculo grandiore vidit illius pueri, cujus paulo ante (4) injecta est mentio, referentem colore, & mollitie substantiam cerebri medullarem. Sed & alia continent aliquando, ut puta, ne longius a proposita Valsalvæ Virgine abeamus, materiam quasi pultis instar. Verum hæc, aut alia pro causarum, & corporum varietate, in progressu; antea autem, ut vel ex ejus Virginis inspectione intelligis, solida tubercula Conglobatas glandulas repræsentant. Quin etiam possunt annis primis magna ex parte sensum fugere, crescente autem ætate se prodere, tantoque citius augeri, & matura fieri, quanto citius causæ accesserint, exempli gratia, in eadem Virgine is pavor, qui humorum alioqui crassorum, & viscidorum motum in pulmonibus retardaverit.

20. Sic autem potissimum ingentiam

phthysim se se producere, cum Sylvio (5) existimo, qualis futura erat in puero commemorato: alias vero, in aliisque aliter pro varia in pulmonibus aut firmarum partium, aut fluidarum dispositione. Namque pro hac varietate adventitiam quoque phthysim, iisdem positis contingentibus causis, quæ plerosque aut non lædunt, aut parum, tardeve lædunt, in quibusdam contra oriri facile videmus, & multum, citoque invalescere. Neque dubium est, quin causis quoque phthysim in cujusvis pulmone producturis hic magis resistat, si sanissimus sit. Ejusmodi autem causæ sunt pulmonis inflammationes, & vulnera, si utraque male curentur, aliæque, & in his, quæ extrinsecus illabuntur, ut puta globulus, qui arteriam Asperam subiit sexennis pueri (6), cujus historiam cum legeris, facile suspicaberis, operarum incuria aliquid esse peccatum; nam globulus *nuce juglande paulo minor* nec illuc introisset, & celerissimam suffocationem, non lentum morbum unde *pulmones pure repleti* possent attulisset. Est etiam causa alia, nempe præfrigida multa potio, dum ab nimia exercitatione corpus æstuat, ingurgitata, res fere perniciosissima; quamvis non ex pulmonis tantum læsione. Namque, ut de sanguinis alveis, gulæ proximis, nihil dicam, ventriculum quoque, in quem potio excipitur, inde primum fuisse vitiatum in phthysico puero, non sine ratione aliqua contendebat Lentilius (7). Cui ut in illo casu non refragemur, nec in aliis fortasse, in quibus multo prius ab exteriori illa causa læsiones ventriculi, quam pulmonum, animadvertantur, unde mala ciborum confectio viscidos, acresve succos paret, qui & stomachum vellicando, tussim excitent, & in pulmonibus tandem subsistendo, irritandoque, causam præbeant phthysi, qua ratione ille, si non Vateri (8), at Cel. Heisteri (9) Observationem explicare forsitan maluisset; ut in nonnullis, inquam, minus refragemur; tamen vel in his casibus negari non po-

[1] Act. N. C. Tom. 2. Obs. 106.

[2] Additam. ad Sect. 7. l. 2. Obs. 34. 36. 37. 38. 40. & 43.

[3] 38.

[4] n. 17.

[5] cit. supra, ad n. 17.

[6] Vid. Eph. N. C. Cent. 4. Obs. 121. in Schol.

[7] Earund. Dec. 3. A. 7. in Append. n. 10. ad Obs. 6.

[8] Dec. ead. A. 10. Obs. 161.

[9] Earund. Act. Tom. 1. Obs. 174.



potest, adhærentes œsophago a fronte quidem tenuiores arteriæ Asperæ, & primorum bronchiorum parietes, proximos autem ab utroque latere pulmones a præfrigida multa allabente, aut interlabente portione, si corpus æstuet, aut protinus lædi, aut ad læsiones accipiendas, quod ipsum sine læsione aliqua fieri non potest, vehementer disponi. Hæ igitur, aliæque causæ, siue ingeniæ, siue adventitiæ phthificos faciunt, occiduntque pro earum, & corporum, & reboris varietate, vario modo: quod Observationes inspiciens aut in Sepulchretum relatas, aut alias, subinde a me indicatas, statimve indicandas, cognoscas. Pus in plerisque, nec raro, ea copia fuisse invenies, ut pulmonem repleret, atque infarciret (1): contra in quibusdam vix puris vestigium (2); imo in quamplurimis a quodam Chirurgo dissectis, ut in Sepulchreto (3) legeris, nihil. Quod factum si cum Sylvio (4) credas ob eandem causam, ob quam ulcera etiam externa in moribundis exsiccantur; non adversabor, adversaturus, si cum eodem (5) universe dicas, *siquis phthysicorum cadavera secuerit, non ita multum puris reperturum in ipsorum pulmonibus ...., a quo credi possit suffocatus ager.* Obstant enim aliorum dissectiones, in iisque, ut alias ex modo indicatis præteream, Roderici a Fonseca (6), & Cl. Jo. Adami Gorizii (7). Cujus Observatio purulentam materiam, pulmones, & bronchia infarcientem, aliam *albam*, aliam *subviridem*, aliam denique *instar facum cerevisiæ* proponit: *fuscam* autem vidit Præcl. Daniel Hoffmannus (8): *tabum* denique *atramento simile* Illustris Hallerus. (9) In quibus autem, secto pulmone, sanguis cum pure, & sanie permixtus effluerit, supervacuum est memorare. Attamen cum Tozzius (10) non semel a se observatum scripserit, *phthysi peremptos in tam ex-*

*tremam sanguinis consumptionem pervenisse, ut is solum in arteriis, & venis superfuerit, qui vix circulationi ejusdem satis foret, reliquo penitus exhausto*; ne forte id credas esse perpetuum, non est reticendum, in phthifica (11), cui præ summa totius corporis macie, & consumptione vix cutis per tenuis hæreere ossibus videbatur, incisos pulmones *quantitatem ingentem sanguinis*, cum pure & sanie permixti, effudisse: quin etiam addendum est, in duobus (12), quorum alter pus expectoraverat, uterque in pulmone exulcerato, & putrido multum habebat, etsi ex ore, & naribus, alter vero insuper ex omnibus partibus, per quas contingunt hæmorrhagiæ, immanem sanguinis copiam, nec semel excreverant, tamen secundi cadaver in rene sinistro *magnam sanguinis stagnationem, & in regione lumbari vasa sanguifera valde tumida, & inflata* ostendisse, primi vero eadem vasa *sanguine valde turgida in omento, ventriculo, & mesenterio.* Cæterum, ut illic redeam, pus, & sanies aliam in aliis naturam habent, aliumque odorem, & modo seorsum, modo una sunt cum induratis pulmonum partibus. Quæ tum ex plerisque indicatarum Observationum, tum ex his quoque intelliges, quas pergam indicare. Sic in Juvene (13) pulmonum pars concava pure erat foeta, convexa autem ferme tota cophæcea: & in Viro (14) pulmo dexter pus fluidum; sinister materiam quandam induratum habebat. Et cum in quibusdam (15) pulmones pleni scirrhis cartilagineis, aut steatomatibus duris obstiti, in aliis referti exiguis purulentis grandinosis abscessibus, aut vomica, vomice siue (16) deturpati reperti sint; fuerunt alias inventi simul callosi, & compacti, simul vomice passim obsessi, itemque (17) penitus obstructi, & exulcerati, aut (18) steatomatibus innumeris, & hic illic vomice in-

[1] Eorund. Cent. 4. Obs. 116. & 118. & Act. Tom. 1. Obs. 59. & Tom. 2. Obs. 19. & Haller. Opusc. Pathol. Obs. 15. [2] Act. N. C. Tom. 4. Obs. 47. [3] Sect. hac 7. Obs. 77.

[4] Ibid. in Additam. Schol. ad Obs. 2. [5] Obs. ead. [6] Comment. in Hipp. l. 7. Aph. 16.

[7] Eph. N. C. Cent. 8. Obs. 19. [8] Eorund. Act. Tom. 2. Obs. 2.

[9] Obs. cit. 15. [10] Comment. in Hippocr. l. 7. Aph. 16. [11] Eph. N. C. Cent. 7. Obs. 83.

[12] Eorund. Act. Tom. 1. Obs. 173 & Cent. 10. Obs. 36.

[13] Commenc. Litter. A. 1731. Specim. 46. n. 5. [14] Eph. N. C. Cent. 3. Obs. 2.

[15] Vid. Halleri cit. Obs. 15.

[16] Commenc. Litter. A. 1743. Hebd. 30. n. 11. & An. 1745. Hebd. 24. n. 1. ad V.

[17] Act. N. C. Tom. 2. Obs. 8. [18] Eorund. Dec. 3. A. 9. Obs. 243.



farcti, aut denique (1) foedati apostematibus multis, & tuberculis, quorum aliqua inflammata videbantur, alia adhuc erant immatura: qualia in proposita Valsalvæ Virgine (2) fuisse retulimus.

21. Etsi autem in tot, quæ indicavimus, & in aliis, quæ, ut morbus est frequentissimus, prope innumera sunt, exemplis tanta & causarum, & effectuum apparet varietas; si tamen hanc in aliis pro peculiaribus singulorum hominum conditionibus alio referas, unamque communem omnium, quos vides, effectuum originem quæras; hanc in humore aliquo facile agnosces, qui ob quamcunque sive ingentiam, sive adventitiam causam in pulmonibus subsistens, modo, si crassior sit, & tenuiores particulae abeant, ibi indurescat, efficiatque propterea, ut aliquis aliquando, qui ipso peior sit, erosurus humor subsistat, modo, si ipse jam sit per se acer, vel mora, aliorumve admistione acer fiat, citius, aut serius membranas incipiat pulmonum cellulas erodere. Una autem erosa, vitium ad proximas propagatur, fitque, pluribus absumptis, manifestum ulceris cavum, quod circumjectarum a pure compressæ, eoque crassiores factæ membranae duro circumcirca pariete possunt concludere, ut in externis ulceribus, fistulosis præsertim, videmus. Nec tamen negandum est, effusos humores, eosque in primis, qui fibrosis, ut vocant, abundant particulis, ipsos sibi, his depositis, & ad cavi parietes agglutinatis, cystim construere ex falsa ejusmodi membranæ specie, ut Cl. Maloetius (3) ostendit. Valsalva autem in Scripto quodam italico ex iis, quæ vulnerato pulmone animadverterat, non dubitabat, quin natura quædam interdum produceret filamenta membranæa, a se bis, terve conspecta, quæ progrediente tempore aucta, in firmum abirent folliculum, qui effusum pus comprehenderet, ut in aliis, qui diutius vixerant, se agnovisse existimabat. Utcunque id est, aliis etiam ex causis, ut satis superque intellexisti, quam ex suppuratis tuberculis, phthisis pulmonaris fieri potest, nec si pus, aut ulcus

peculiari tunica conclusum deprehenditur, continuo censendum est, a tuberculo esse, cujus adhuc tunica superstes sit. Sed ea tubercula num veras, & quæ omnibus natura insint, glandulas esse credemus, atque adeo illas ipsas, quas passim ad bronchiorum divisiones vel intra pulmonem describunt, & Bronchiales appellant? quæ cum intra ipsum exiguæ sint, ab accedentibus causis in dispositis, hæreditario præsertim vitio, augeantur. Num vero ut id credamus, juvat signum illud futuræ phthisis, quod Mortonus (4) his verbis recensuit: *matutina, & diuturna phlegmatis nigri, & viscosi excretio: quippe quod procedit a glandulis in pulmonibus juxta tracheam positis, humore nigricante repletis. Quod symptoma sicuti scorbuticis, & scrophulosis familiare est, ita Phthisim Asthmaticam progressu temporis infecuturam monstrat.* Et nuper quidem Viro Docto visæ sunt etiam secundum naturam liquorem suum in bronchia immittere ob sputa nigricantia concolora succo ipsarum glandularum. Sed neque secundum naturam sputa nigricant, & satius fore crediderim, si eundem sequaris ubi eas glandulas certissime esse de conglobatarum genere, affirmaverat, itemque ubi ob hanc causam negaverat, suum asperæ arteriæ succum infundere, itemque ubi, & recte, animadverterat, cum aliquæ ipsarum per faciem utramque pericardii ad diaphragma usque spargantur, ab omni cum aspera arteria commercio remotas esse. Ego vero cum de quatuor continenter inspectis cadaveribus earum aliquas, ex prima illius arteriæ divisione sumptas, disseuisssem, affricatamque sectionibus chartam fuliginosa quadam tinctura non secus ac si contritum carbonem multa aqua dilueres, infectam semel, iterum, tertium vidissem, ex quarto autem cadavere, quod hominis erat consistente, ut cætera, ætate, glandulasque eas habebat nec minus sanas, nec minus intus, extraque nigricantes, nullum inde nisi subflavum, maxime dilutum, obsoletumque colorem retulisssem; haud aliter in tribus illis prioribus atque in hoc quarto inveni tinctum quem aperueram, pro-

xi-

[1] Dec. ejusd. A. 7. Obs. 9.

[2] n. 18.

[3] Mém. de l'Acad. R. des Sc. A. 1752.

[4] Phthisiolog. l. 2. c. 2. ad n. 10.



ximum Asperæ arteriæ truncum, & prima bronchia, id est nihil quidquam vel leviter nigricantis coloris habentia. Quamobrem quocunque ex glandulæ sint intus colore infectæ, necdum a mea perpetua sententia mihi discedendum censeo, sed in eo adhuc permaneo, ut non facile ipfas credam cum arteriæ illius cavo communicare, præsertim cum aliæ non desint glandulæ, quæ, cum earum succus in illud, & prima bronchia manifesto influat (1), præbere in hac aditum possint illiusmodi sanguinis faci, ut Willisius (2) loquitur, cui quæque noti erant, qui sputa redderent atramenti instar nigricantia, non secus ac Sallio in Commentariis ad verba illa Hippocratis (3): *saliva crassa, ac fuliginosa tussi rejicitur*. Cæterum ut Bronchiales glandulas, erosione aliqua facta, communicare interdum cum bronchiis præter naturam, non negavero; ita an eadem sint, quæ in phthisicorum pulmonibus tubercula faciant, in medio ob eam causam relinquo, de qua supra (4) dictum est, cum videlicet vix unquam ejusmodi pulmones dissecare voluerim, multoque minus hæc tubercula, & illas glandulas, præsertim quod ad eandem attinet, diligenter accurateque inter se comparare. Unam propterea, haud amplius, paulo attentius habitam, hic a me Observationem accipies.

22. MULIERI agrefsi, annos natæ ad quadraginta, tumor ad calcanei dexteri latus internum adeo increverat, ut modicum æquaret hominis caput. Ob eam magnitudinem, & quod ab steatomatis natura degenerans, factus jam erat cancerosus, in Venetum Incurabilium Nosocomium excepta fuerat mulier, & is tumor extirpatus. Sed cum repullulasset, annum jam alterum ibi permanenti mulieri, neque ullo de affectu conquestæ unquam, qui ad thoracem attineret, accidit ut ad hujus sinistram partem pungente dolore corripereetur, quem febris, & spirandi difficultas comitabantur. Semel, atque iterum missus est sanguis, cui alba insidebat crusta, datum oleum ex dulcibus amygdalis recens expres-

sum, neque alia omissa, quæ in pleuripneumonia ex usu esse consueverunt. Per hæc, etsi nihil quidquam expectoratum est, illa sublata visa sunt omnia. Verum dies necdum advenerat quadragesimus, ex quo inceperat pleuripneumonia, cum respirationis difficultas ingruere coepit cum sensu angustiae, & suffocationis, ut jam altiore capite, & dorso cubare ægra cogeretur: & pulsus, qui, cum fuerat inflammatio, intermiserat, rursus vel magis intermittebat. Nullus tamen dolor, nulla tussis, nullum sputum, febris nulla, nisi quod ultimis tandem diebus febricula accessit. Qua, & spirandi difficultate illa identidem magis, noctu autem præsertim urgente, ad maciem, & ad extremam virium infirmitatem mulier redacta, vix ut exili voce de faucium erosione, in quibus nil tale conspici poterat, quereretur, mortua est die post novam respirationis difficultatem decimo quinto. Hæc cum ego, Amicique ab Nosocomii Medico, diligente, ac probo Viro, Senense Rinaldio accepissemus, rogatus ab omnibus, ipsoque Rinaldio adjuvante, cadaver dissecui sub Aprilis initium A. 1708. PECTUS cum incidere coepissem, & cartilagine, per quas costæ cum sterni committuntur, secarem, cruenta aqua prodiit e sinistro thoracis cavo: quod mox eadem plenum conspexi. Cum ea, etsi nullus gravis odor ex ipsa, aut ex pulmone existeret, pus tamen permixtum fuisse non dubitavi, cum pulmonem ad imam anteriorem partem corruptum viderem, absumptumque, magna ibi cavea ultro se oculis objiciente. Sed & dissectus, hic illic ostendit ad tractus non modicos substantiam, primo quidem aspectu, & inquisitione, steatoma, albedine videlicet, ac firmitudine aliqua referentem; sed ubi cultro dimoveres, similiorem purulentæ materiæ. Reliquus pulmo minime durus, rubicundus erat, quasi a stagnante sanguine, colore infectus. Multo quam sinister, minus vitiatus erat pulmo dexter, ut qui intra non sanissimam quidem, sed tamen leviter peccantem, substantiam suam pauciora, & mi-

(1) Vid. Advers. 1. Tab. 1. ad F. & Tab. 2. Fig. 1. ad O. O. O.

(2) Sepulchr. l. 2. S. 1. in Schol. ad Obs. 9. & ad § 2. Obs. 105. hujus 7. Sect.

(3) De Morbis l. 2. t. 117.

(4) n. 3.



minora condebat illa quasi steatomata, quæ peculiari tunica concludi videbantur. Cæterum uterque pulmo, sed dexter arctius, ad thoracis parietes ferme undique adhærebat. In pericardio multa fuit aqua turbida, subflava. In omnibus cordis cavis polyposæ concretiones, inde per Magna vasa productæ, mediocri omnes firmitudine; sed ea minima, quæ ad sinistram pertinebat auriculam. Venter quoque,

cum exterius magna ex parte liveret, apertus est. Sed is livor intestinis deberi visus, aere valde turgentibus. Omenti vix aliquæ erant reliquæ. Hepar duriusculum, albidum, variegatum, ejusque vesicula bile plenissima. Lien prægrandis, & æquo durior. Durius quoque pancreas. Duri testes; albique, & grandiores, & in iis nigræ quædam cellulæ. Quamvis autem intra summam vaginæ partem anulum invenerim, quem pessum vocant, ut mulierem uteri, vaginæve prolapsui obnoxiam fuisse appareret; tamen, eo annulo detracto, neque ita laxam vaginam comperi, ut facile se invertere deorsum posse videretur, & uterum sua in sede conspexeram; itaque ejus annuli, & decubitus ope multum profecisse mulierem existimavi. Quod reliquum est, turbida aqua, nec tamen multa, stagnabat in ventre.

23. Empyematis simul, & phthificæ in pulmonibus dispositionis exemplum habes. Dabo alterum phthisis, in qua officulum quoddam rejectum est, non quod ego cadaver secuerim; nam qui clam hominis consanguineo secare aggressi sunt, ne ipsi quidem persecare potuerunt; sed quod horum mihi spectata erat fides, æger autem, cum Bononiæ degerem, non secus atque ejus incommoda, maxime notus.

24. MEDICUS consistente ætate, qui jam diu cachectica facie fuerat, postea autem etiam anhelus, & raucus sputa denique reddere cœpit varie colorata, inter quæ non exiguum frustum extussivit curvi officuli, quod & mihi ostendit, læve a cava parte, asperum a convexa. Interea suffocationis sensu, neque ita raro, corripiebatur. Nocte demum quadam cum se

melius habere dixisset, horis post paucis inventus est mortuus, nihil omnino sentiente, qui inserviendi causa in eodem cubiculo, atque adeo propter ipsum dormiebat.

PULMONES cum extra, tum intus vesiculis obsiti erant albo pure plenis, inæqualibus sic, ut majores uvæ acinum non excederent. In pericardio multum aquæ turbidæ. In corde vix una parvula concretio polyposa. Altiores Asperæ arteriæ truncum, & laryngem incidere, ob eam, quæ dicta est, causam non licuit.

25. Et tamen eas potissimum Partes introspicere oportebat, ut unde officulum extitisset cognosceretur. De hoc enim alia aliorum sententia fuerat, nonnullis inepte pro ossis hyoidis particula, aliis vero pro annuli Asperæ arteriæ, ossi facti, portione habentibus: qui propius ad verum fortasse accedebant, quando vel ramulum ejus arteriæ in os conversum, & in phthifici quidem pulmone, deprehendit Blasius (1); nos vero non illius modo arteriæ annulos, sed & frustula, quæ intra pulmones annulorum loco plura conveniunt, ex cartilagineis facta ossea, ut scripsimus ad te alias (2), observata habemus: bronchiorum autem fragmenta, qualia a corrupto pulmone avulsa, in fanie intra phthifici thoracem reperta sunt, talia hominem in magna quantitate excreare consuevisse testatur Bontius (3). Neque id ignoravit Hippocrates (4), cum *sputis pus*, scripsit, & *velut ulceris ricinos bronchia in pulmone cartilaginosa*: quæ ad verba videbis, quæ in rem nostram Salius (5) adscripsit. Quin Aretæus (6) sermonem de iis habens, qui pulmonis abscessibus laborant, ad propositum a nobis casum vel propius accessit. *Rauescere enim, & breve spirare*, dixit, & *aliquando eorum quempiam subitanea, ac multi humidi attractione strangulari, quod arteria puris multitudine obstructa aerem non recipiat*: ab iisdem autem bronchia, id est asperæ arteriæ circulos, nunquam expui ob ulceris varietatem, si alte abscessus penetrat: quando & fragmenta visceris expelluntur. Cæterum hic quoque, ut verba ultima ostendunt, latentia

Cc intra

(1) Sepulchr. l. 2. S. 7. Obs. 164.  
(3) Sepulchr. S. 7. modo cit. Obs. 12.  
(5) Comment. in ejusd. l. t. 119.

(2) Epist. 15. n. 18.  
(4) De Morbis l. 2.  
(6) De Caus., & Not. diuturn. Affect. l. 1. c. 10.



intra pulmonem bronchiorum frustula significavit. Sed frustum istud osseum, a Medico rejectum, neque figura cum frustulis illis bronchiorum conferri poterat, neque magnitudine, ut ad majores arteriæ annulos esset referendum. Quin Valsalva ex larynge ipsa, cujus grandiores cartilaginee haud raro osseas fieri scimus, abscessisse suspicabatur, ex gravi etiam laryngis vitio improvisam Medici, subitamque mortem deducens propterea, quod duos in Nosocomio Incurabilium, laryngis ulcere alterum, alterum carcinomate laborantem, utrumque subito, & cum minus id expectaret, mortuum esse animadverterat: quo Virginis quoque casum, tibi alias (1) a me descriptum, referre poteris.

26. Laryngis facta mentio ad memoriam illud revocat adeo usitatum, ac tritum inter Veteres Medicos dogma de acri a capite in laryngem, pulmonesque destillante materia, & phthisim demum afferente. Quod dogma, si capitis nomine pharyngis fornicem, internasque nares accipere duntaxat velimus, cum vero interdum consentire non negabimus. Glandulosam enim tunicam, qua illæ instructæ sunt, partes humorem aliquando secernere, qui erodendi vim habeat, erosiones, quæ in ipsis accidunt partibus, satis videntur comprobare, unde & alii, & nos (2) sputum sanguinis interdum provenire observavimus, quod & ab iis, quas oris vocant hæmorrhoides, proveniens, imponere pro pulmonari Medicis posset, qui signa non attenderent ab Hippocrate (3) olim, ab Aristotele (4), & a Cælio Aureliano (5) proposita, ab Helwichio autem (6) erudite, nec sine observationibus, illustrata, ad quas poteris aliam addere Cl. Dethardingii (7). Itaque si ex altioribus, quæ dixi, locis delabentem humorem, præditum erodendi vi, subiectum palatum mobile, & adjecta huic uvula ab larynge non avertant, nihil prohibet, quin hanc subeat, ipsamque, & pulmones tandem erodat, aut vitiet. Quamobrem quibus ea palati pars cum uvula

ab lue venerea, ab aliave causa absumpta est, eos tussi, & phthisi tandem obnoxios fieri non unius Medici, atque Anatomici Observationes ostendunt, ut ex Cl. Jo. Zachariæ Petsche (8), nostrisque etiam Scriptis (9) cognosces. Neque enim quod aliter in parte nobis videre contigerit, aut id, quod vidimus, posse etiam aliter explicari indicaverimus; idcirco eam, quam modo memoravimus, & tunc etiam attigimus, explicationem prorsus displicere nobis existimaveris. Quin, eadem posita, planius intelligi rationem fatemur, quæ Mercurialem (10), & Gavassetium (11) permovit, ut decubitus supinum, & demisso capite imperarent ad gravissimas, diuturnasque ab hoc in thoracem defluxiones, in œsophagum potius, & ventriculum avertendas. Sic enim primus eo uno auxilio Germanam mulierem liberavit; alter autem Virginem, jam sanguinem ea de causa exspuentem, a Medicis nobilissimis destitutam, & ab omnibus deploratam, eadem ratione juvit adeo, ut postea etiam persanare potuerit.

27. Aetius vero (12) Asperæ arteriæ ulcera curare docuit, ægro *supino reclinato, atque iis, quæ capiti subjiciuntur, sublimius instratis*, credo cum in laryngem nihil deflueret. Ea autem ulcera maxime prope arteriæ extremum, aut in ipso extremo, *sanabilia omnino existere*, suis etiam fretus experimentis, asseveravit. Quapropter videndum est, ne curatæ phthisis exempla quædam non ad pulmonis ipsius, sed ad arteriæ potius ulcera attinuerint. Quod non tam de aliorum, quam de mea quadam curatione dictum velim, unde multum laudis adolescens retuli, cum in Patria medicinam exercerem. Res autem ad hunc modum se habuit. Vir erat Lucensis, qui Stephanus Cheli vocabatur, longa statura, habitu corporis exsucco, solers, atque industrius, in curis assiduus, gravibusque negotiis versatus, hasque etiam ob causas hypochondriacus. Hunc tussicula, quam tincta sanguine sputa comita-

(1) Epist. 15. n. 13.

(2) Epist. Anat. 9. n. 14.

(3) Prædict. 1. 2. n. 27.

(4) De Partib. Animal. 1. 3. c. 5.

(5) Morb. Chron. 1. 2. c. 11.

(6) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 118.

(7) Earund. Cent. 7. Obs. 73.

(8) Sylloge Anat. Obs. §. 87.

(9) Epist. Anat. 9. n. 9. &amp; 10.

(10) (11) De indicat. Curat. c. 52.

(12) Medic. Tetrabibl. 3. Serm. 1. c. 64.



bantur, jam diu male habebat. Seniores Medici cum alias herbarum permulcentium, & quæ pulmones juvare creduntur, succis, alias lacte asinino, alias *gelatinis*, quas vocant, & jure testudinis, interdum lignorum dilutis decoctionibus, nonnunquam iis, quæ adstringendi vim habent, a chalybe sumptis, & lapide hæmatite, ad hæc Villensium aquarum potatione, & balneo ex aqua fluviali, aliisque ejuscemodi, si curare possent, conati, adeo non profecerant, ut macilentiores ægrum, morbum autem facerent deteriores; adstringentia enim minuere urinas, balnea in sputis augere sanguinem videbantur, Villenses autem aquæ intra primos dies, quod minime transirent, omnino fuerunt omittendæ, & pleraque tandem stomachus averfabatur. Cum haud minus ægrum Medicorum, quam Medicos morbi pertæsum esset, ventum ad me est, qui tum reverentia erga seniores, tum communi apud omnes desperati jam morbi opinione ductus, excusationes attuli plures, donec victus auctoritate, & gratia eorum, quibus ægri salus cordi erat, ita manus dedi, ut scirent cuncti, me invitum, & nihil promittentem alienæ obsequi voluntati, non tam ut ægrum curarem, quam ne desererem. Erat hic extenuatus, infirmisque jam viribus, & somno brevi, atque interrupto. Tamen cum febrem, saltem assiduam abesse viderem, *rejici autem per sputum*, ut Aetius loquitur (1) *purulenta pauca, ac cruenta*, neque alibi sensum doloris manifeste percipi, nisi *juxta exulceratum* Asperæ arteriæ locum, id est paulo infra laryngem: cumque ex omnibus, quæ adhibita fuerant, auxiliis duo aliquid contulisse invenirem, quæ ad ea ulcera ab Aetio (2) laudantur, arteriaca videlicet *sub lingua detenta*, ut paulatim liquefacta, in asperam arteriam delabantur, & exhibitum lac quotidie recens mulctum ab adstante adhuc animali; spem aliquam, sed tacitam fovere cœpi, & rationem quærere efficiendi, ut quæ nonnihil profuerant, ea denique persanarent. Usi erant trochiscis, qui in ore liquarentur, ex speciebus diatragacanthi frigidi, & lacte, ut dictum est, asinino, unde punctiōnum in Aspera

arteria sensus tunc, cum illa adhiberentur, propemodum sublatus fuerat, & vires cum somno nonnihil auctæ. Cum quærerem, cur igitur in eorum, quæ juverant, usu non perstitisset, a trochiscis quidem lædi sibi stomachum respondit; a lacte vero cum primum ea præstari utilitas videretur, mox tamen priora omnia rediisse. Sed tu, inquam, *vitasti interea ventum, & solem?* id enim ab Hippocrate (3) iis diserte imperatum memineram, quibus *ex fervido ulcere, aphtha appellato, pulmonis fistula laboraret*. Non vitasse autem sciebam: trochiscos autem illos ex natura, & dulcedine sua stomacho, quippe hypochondriaci, obfuisse intelligebam. Cum igitur quæ mihi facienda, quæ vitanda essent constituissem, forte accidit, ut meum communicare consilium possem cum Paulo Piella, Medico inter Bononienses præstante, qui tunc nobiscum in morbo gravissimo curabat Joannem Baptistam Ursium Comitem, eum, qui postea Casenatum Pontifex fuit. Paulus autem, etsi quæ a me propositæ erant non improbabat; tamen cum sputa attente inspexisset, accepissetque, sæpius sic esse tenuia, & pauca, nec semper quidem, sed tamen subinde fieri nonnihil sanguinolenta; vereor, inquit, plurimum, ut sanare possis hæc ulcera, quæ præterquam quod profundiores sedem fortasse habent, certe, si quid video, ad genus accedunt ejusmodi herpetis, ut, si vel in cute ipsa extaret, summa cum difficultate ad cicatricem perduceretur. Quod judicium, ut magistri, in re præsertim chirurgica, si quis alius, experientissimi fecit quidem, ut me nihil promississe gaude-rem; ne tamen ea, quæ constitueram, experirer non fecit. Erat anni tempus, quo & aeris injurias diligentissime vitare oportet, nec propter ineptum pabulum a brutarum animantium lacte sperari multum posset. Itaque primum omnium in tepidum, nec tamen humile, aut angustum cubiculum hominem includere se jubeo, ibique, missis curis omnibus, amicos, ac familiares audire magis, quam ipsum loqui, idque submissa, & minime concitata voce. Tum iis præscriptis, quæ lenire

Cc 2

arte-

(1) c. 64. cit.

(2) Ibid.

(3) De Morb. l. 2. t. apud Salium 112., &amp; 114.



arteriam, nec stomachum lædere tamen possent, & hoc ad lactis usum parato, muliebri lac impero primum quidem non ita multum, tentandi causa, tum deinceps, cum optime cederet, quantum sagaci, & attento ægro selibram circiter æquare videretur matutino tempore, tantundem vespertino e mammis fugendum horis quatuor, aut quinque ante prandium, cœnamque. Quorum utrumque erat mediocre, sed hæc magis, sine vino utrumque, & siquæ alia nocere possent, sed non sine pulve ex hordei farina, quæ radicis chinæ pulvere ad unciam in libras singulas, nullo autem saccharo adjecto, lento igne fuerat quasi in calcem redacta, & ex lacte recens e vacca emulcto, quæ hordeo, & paleis, non faba, & fœno, pascebatur. Nutricem quoque sanam in primis, ut idoneis uteretur alimentis, & horum, quo ad ejus fieri posset, varietatem fugeret admonueram; quæ res neglecta, una maxime videtur facere, ut sæpe in medendo mulieris lac non præstet lacti cæterarum animantium, quamvis illud *ut familiare, ejusdemque nobiscum naturæ, cæteris præferant ad tabificos affectus* vel antiqui illi Medici, in primisque Euryphon, & Herodotus, a Galeno (1) laudati. Per hæc ab extremo Novembri ad medium Majum diligentissime servata, ita homo restitutus est, ut sexdecim ipsos annos egregie valuerit. Quibus elapsis, ejus sanguis iterum corpusculis erodentibus fœtus, hæc per biennium in cute sub impetiginum forma deposuit. Sed his de improvviso evanescentibus, imi pedes acerrimis doloribus cum aliquo tumore, sed majori rubedine, capti sunt. Quæ post dies viginti cum repente abiissent, ecce tibi per biduum urinæ suppressio; & post hanc crurum tumor sæpe evanescens, sæpe rediens, tum febres, tandem inter umbilicum, & pubem dura quædam interna protuberantia, atque alia præterea ventris incommoda, quibus conflictatus vivendi denique finem fecit. Sed hæc omnia, absentibus nobis, contigere: quæ ob id tantummodo commemoravimus,

ut curationem illam nostram perfectam, absolutamque fuisse intelligeres, cum homo non solum tandiu valuerit, sed & postquam iterum ægrotare cœpit, tot inter morbos nunquam primo illo tentatus sit. Quem cum phthisim fuisse vulgo existimarent; non fuit phthisicus in civitate, qui eundem sibi curationis modum non præscriberet; nemo tamen eorum evasit.

28. Sunt & aliæ multo etiam profundiores arteriæ Asperæ affectiones, quas vulgus sapius, interdum & Medici cum phthisi confundant, in quibus tamen affectionibus ipsi pulmones sani sunt. Sic, ne alias (2) ad te scriptas Observationes hic repetam, sic, inquam, Valsavam memini dicere, in nemine se pulchriores, quam in Forocorneliensium Episcopo Zanio pulmones vidisse, cui vitiati credebantur ob multos, quos expectorabat humores, a propriis videlicet bronchiorum glandulis secretos. Qui etsi revera non sint purulenti; interdum tamen ejusmodi sunt, ut siquis purulentos esse contendat, facile inter tot illas *puris formas, ac species*, quas Aretæus (3) sic enumeravit, ut *prope infinitas esse* diceret, aliquam reperiat, ad quam referre illos posse quadantenus videatur. Atque utinam cum dubitatio interdum aliqua injicitur, tunc certæ semper, & de quibus inter omnes conveniret, veri puris notæ, signaque extarent. Nam quod Jacotius (4), exempli gratia, ita pus a pituita distinguit, ut illud cinericium sit, hæc alba, illud fœtidum saltem modice, hæc nequaquam, illud secedens in partes maxime si in aquam conjiciatur, hæc glutinosa; haud satis scio, qua ratione hæc omnia cum Aretæi doctrina conciliet, qui inter puris genera *glutinosum* quoque, & *odore carens* diserte collocaverat, præsertim cum ibi id fecerit Aretæus, ubi ab Jacotio laudatur, quod *solo aspectu pus a sputo distinguendum* censuerit, nec multam suppurationis notitiam haberi ab iis, qui humiditates igne, vel aqua explorant, notans videlicet qui Hippocratis aphorismo (5), in Coacis (6) repetito, alteroque in his adjecto (7), ad pus

(1) De succor. bonit., &amp; vit. c. 4.

(2) Epist. 4. n. 21., &amp; Epist. 10. n. 11.

(3) De Caul., &amp; not. diurn. affect. l. 1. c. 9.

(4) Comm. 1. in L. 6. S. 2. Aph. 9. Coacar.

(5) Sect. 5. 11.

(6) Aph. modo cit.

(7) Aph. 10.



pus dignoscendum abutuntur, quando neuter, sicut recte Jacotius admonet, ad puris diagnosim, sed uterque manifesto ad mortis prognosim scriptus est, sive phthifici sputum, igni impositum, gravius oleat, sive subsidat injectum in aquam marinam, quæ vase quidem æneo contineatur. Quale vas cur requirat Hippocrates, etsi Duretus (1), & ipse Jacotius causam reddere conati sunt; vereor tamen, ut satis, non dicam tibi, sed sibi ipsis fecerint: & certe hic alter eo redit denique, ut Hollerium (2) secutus, referre parum credat quo vase aqua illa excipiat: quod num Hippocrati in tanta brevitae conveniat, ipse videris. Joannes autem Hieronymus Zanchellius, Vir, qui multa in re cum medica, tum chymica expertus erat, cum mecum Venetiis loqueretur de Amico utriusque nostrum Doctissimo Victorio Francisco Stancario, quem Bononiæ phthisis tussim, & sanguinis sputum consecuta vexare jam coeperat, & tabidos mihi nominaret duos per eclegmata restitutos, alterum quidem per illud, quod *rob nucum* vocatur, alterum autem per *rob maturarum ebulli* baccarum certa quadam ratione confectum, nec quod ipse pro arcano habebat sileret, balsamum sulphuris cum balsamo copaibæ paratum, cumque inde, ut fit, in sermonem forte incidisset de isto Hippocratis loco; credere se ostendit, per æneum vas aliquid detrahi marinæ aquæ, ut sic resistat paulo minus descendantibus sputis, quam si alio, ac æneo vase contineatur; ad illud enim experimentum facilius, certiusque ineundum neque idoneam esse, ut multi arbitrantur, aquam puram, quippe minus quam oportet, neque item marinam, quippe paulo magis, quam opus est, resistentem. Confirmabat autem, sibi hac ratione, quam proponit Hippocrates, periculum sæpe facienti, nunquam non Hippocraticam prædictionem respondisse: nec quorum sputa nataissent, eos ita brevi, ut quorum subsederant, periisse, ut non dubitaret, si postea, cum deterior videlicet factus esset eorum morbus, tum rursus ca-

ptum esset experimentum, non dubitaret, inquam, quin sputa fuissent ad fundum lapsura. Nec vero collecta sputa, quod multi faciunt, de pelvi in aquam dejici, sed ab ægri ipsius ore, ut Hippocrates jubet, in aquam rejici volebat, imo ab ipso ægri pulmone, & id sæpius, probe conscius, nec sputa semper a maxime vitiata pulmonis parte educi, & contra quid ipsis, postquam educta sunt, per moram detrahi possit, ut alia esse, quam statim per se fuissent, in experimento videantur.

29. Sed Cælius Aurelianus (3) ubi plurimos commemorat Medicos, qui non ad mortem prædicendam, sed ad *discernendum purulentum liquorem*, ægrorum sputa in aquam (marinam non dicit) mittebant, aut carbonibus imponebant, itemque Cornelius Celsus (4) ubi eorum mentionem facit, qui hoc altero utebantur signo, cum *de phthisi dubitabant*, non obscure videntur probare istiusmodi consuetudines: primus autem in phthificis ex sanguinis rejectione sputa ex lividis vel prasinis fieri *alba*, atque *purulenta* diserte scribit, quod primo illi repugnat ab Jacotio (5) posito inter pus, ac pituitam discrimini. Præterea ambo illi veteres Medici, quos plerique, & nos fere hac in Epistola ita sequimur, ut eos tamen, qui aliter sentiunt, non improbemus, eam tamen, in qua saniosa, ac purulenta sputa non sint, phthisim non vocarunt ne tum quidem, cum pus in thorace, atque adeo in pulmone collectum esset. Itaque primus *phthifica passionis*, & *empyica* vel tum discrimen esse docuit, cum in hac pus rejicitur non paulatim per sputa, sed acervatim. Celsus autem non tradidisset (6), a phthificis *pus excreari*, si empyicos pro phthificis accipi voluisset. Empyicos enim cum describeret (7), ad eaque signa, quæ Hippocrates prodiderat, aliquid, ut Ronsseus (8) animadvertit, de suo adderet ad venas attinens, quæ sub lingua sunt, nihil tamen in iis, quæ excreantur, mutavit. Hippocratem enim videbat non in eo tantum,

(1) In Coac. l. 2. c. 17. n. 3.

(2) Comm. in cit. Aph. 10.

(3) Morb. Chron. l. 2. c. 14.

(4) De medic. l. 3. Cap. 22.

(5) Vid. n. 28.

(6) c. cit.

(7) l. 2. c. 7.

(8) Enarrat. ejusd. c. 7.



tum, quem potissimum tunc Celsus spectabat, Prænotionum (1) loco, sed & in Coacis (2), inter suppuratorum signa constanter hoc ponere, quod *nihil memoratu dignum spuant*. Quod si alio in libro; is vero est, qui inscribitur de Locis in homine (3), antequam suppuratum ex eo conjectare doceret, quod *spiritum multum habet, sub-raucosiusque loquitur* &c., eundem *pus ex-creare* dixit; hoc aliter, aut post alia, quam phthificos, ejicere intelligebat, sicuti ex laudati Cælii lectione colliges: & certe eo ipso in loco alios esse Hippocrati phthificos, alios suppuratos, illud manifesto monstrat, quod paulo ante (4) dixit, *suppuratos ex his tabidis, sive phthificis græce appellatis, fieri, ubi corpus humectius factum fuerit: & contra ubi siccus fuerit factum, ex suppuratis tabidos*.

30. Verum ut ad eum, a quo tibi fortasse digressus videor, sermonem redeam; intelligis profecto, quam facile possint homines decipi in tanta aliquando puris agnoscendi, judicandique difficultate, ut etiam si phthisis non in sola pulmonum abdita exulceratione, sed & in puris evidenti per sputa expectoratione statuatur; tamen sibi interdum videantur jure credere, eam phthisim fuisse, quæ non fuerit. Quod ita dico, ut non tamen veros phthificos nonnunquam sanatos fuisse negem, inter initia præsertim, & pure non multo ibi collecto, unde apertum, facilemque in bronchia aditum haberet. Sed rarius id factum censeo, quam illi existimant, qui minime experti sint, quanta Medici diligentia, & quanta simul ægri obedientia requiratur vel ad eas tollendas affectiones, quæ fortasse vera phthisis non sunt, etsi ejus, quod ad pleraque attinet, consimillimæ videantur. Quandam ejuscemodi tibi describere hic placet, ut si minus possim in his Litteris, mortuorum, ut soleo, dissertationibus satisfacere, at ægrorum observationibus, fusius, quemadmodum optari a te scio, & minutius descriptis, satisfaciam. Tu cum illam, felicemque ejus curationem perlegeris, tunc quo sit nomine appellanda existimabis.

31. Comes Feltrienfis non gingivarum modo, & dentium molestiis haud secus ac Nobiles Viri ejus Fratres, sed præterea narium exulcerationibus, & pruriginosis per cutem herpetici generis affectionibus quotannis obnoxius, cum voluptatem, quam ex venatione capiebat, secutus, summo mane per autumnum sæpe se frigori objecisset, in rheuma inciderat grave, cui se tussis, & mense demum Novembri sanguinis sputum adjunxit. Quapropter secta vena est, & cum sputum sanguinis rediisset, iterum secta, datumque caprinum lac, item *gelatina* eboris, & vitulini pedis, quæ in aqua conficiebatur, in qua fervens chalybs sæpe extinctus, & quæ præterea vim adstringendi, & glutinandi habent, fuerant incocta. His Decembrem jam totum adhibitis, sedari morbus visus est; subinde tamen redibat tussis. Martio autem mense omnia recruduerunt. Quamobrem decoctiones mane exhibitæ sunt lignorum, & radicum, quæ adversus defluxiones solent a multis Medicis laudari, herbis additis antiscorbuticis, & vulnerariis; sero autem antihecticum, quod vocant Poterii, primum cum emulsione frigidorum seminum, deinde autem cum aqua bardanæ. Quibus, aliisque ejusdemmodi cum a medio Martio ad Aprillem totum usus fuisset, lac caprinum iterum sumpsit, simulque balsami Peruviani guttas ad duodecim, hæc autem diebus circiter quadraginta. Interea alter superiorum artuum candente ferro exulceratus est, ulcusque servatum. Ex his curationibus etsi aliquod interdum levamen perceperat; tussis tamen, & rauco pertinatissime affligebant: quin illa sævior facta erat, & ex imo usque thorace oriri videbatur: sputa autem ex albidis, & catarrhalibus colore jam alia alio esse cœperant, & alio pondere, aliaque tenacitate: ad hæc quidam angustia pectoris, & constrictionis sensus accesserat, internique ad sternum caloris, quorum de hoc sæpe, de illo autem assidue æger querebatur. Quæ omnia eo majorem incutiebant metum, quod fauces, antea rheumate vexatæ, melius se habebant

(1) n. 16. apud Marinell.

(4) n. 27.

(2) n. 3. ante med.

(3) n. 28.



bant ex quo illa accesserant, simulque cutaneæ maculæ factæ erant pallidæ, nec ullum pruritus afferebant, ut vis omnis morbi ad thoracem se convertisse videretur. Jamque ipsam etiam vocem, non modo reliqui robur corporis in homine annos necdum nato triginta duos infirmari, maciem augeri, faciei, oculorum, & animi vigorem minui, omnes animadvertabant. Atque ita res se habebant, cum sub Junii finem a me consilium per litteras petitum est, ægrum enixe commendante eo, qui imperare poterat, Senatore Veneto Præstantissimo, & Patavii tunc Præfecto, ac Proprætore Angelo Emo. Erant multa, ut vides, quæ metum facerent: nec deerant tamen alia, ob quæ nondum spem abjiciendam censerem, facilis noctu somnus, facilis decubitus in utrum liberet latus, appetitus ciborum non dejectus, minime post hos aucta pulsuum frequentia, nullus in sputis foetor, nullus in thorace ponderis sensus, nulla anhelatio. Et quanquam hæc ad me omnia vix scripta fuerant, cum æger, profunda urgente tussi, sputa expectoravit, qualia nunquam antea, quinque, vel sex cruenta, & corrupta; non ideo sententiam mutavi, præsertim cum certior fierem, ex quo illa ejecta fuerant, nullam esse amplius de sensu illo caloris, & constrictionis querelam. Itaque ut æstivum illud tempus, & variæ morbi causæ, varique effectus suadebant, varia commendare institui sic, ut alterum posset altero contemperari. Non est opus hic omnia, & quæ alia aliis, siqua forte non ferrentur, substitueram, tibi recensere: satis est, quæ ex illis potissimum in usu fuerint indicare. Quotidie mane pauxillum sumebatur resinæ terebinthinæ, qua fauces, pectusque non leviter juvari affirmabat æger. Post id diebus viginti primis potabatur aqua, ut nunc vocitant, lactis, in quo erant, fuerantque antea anagallis aquatica, hederæ terrestris, hyperici flores, & pauxillum corticis sassafras macerata, cujus aquæ potio semper quincta a prandio hora, etiam iterata est. Sed matutinæ post dies illos viginti, substituta potio est juris viperini, cum ranis, & caudis fluviatilium can-

crorum parati. Quo postquam uti coepit, evidentius proficere visus est; cutaneæ enim maculæ, uti speraveram, rursus coloratæ, & pruriginosæ factæ sunt, & color simul faciei melior, & vires nonnihil auctæ, & corporis habitus paulo minus macilentus, rarior tussis, levior raucedo, sputa pauciora. Cibus nunquam alius, quam ex fœmineis gallinaceis pullis, sive ut nostrates vocant, & Varro (1) fortasse scripsit, *pul-lastris*, quæ, ventre herbis facto, quas supra memoravimus, elixabantur, & ex pulte, quæ ex oriza, aut avena cum amygdalis conficiebatur. Potio in mensa aquæ semper, radice chinæ, & cortice sassafras quam levissime medicatæ; extra mensam aquæ Brandulæ, quæ æstivo calore, & siti urgente, paulo etiam largius propinabatur. Hac curatione factum est, ut æger post medium Sextilem posset e Patria se Venetias conferre, & me Patavii sub initium Septembris convenire, spei plenus, ut qui, per litteras significatum, morbum levasset, visum, & per me exploratum depellerem. Perplacuit gravi, in quo fuerat, metui fiduciam hanc successisse. Homine autem per biduum, quo hic fuit, diligentius observato, hæc etiam placuere, primum quod illa omnia, quæ mihi spem fecerant, adhuc perstabant; deinde quod conformatio thoracis nihil ostendebat, unde possem dispositum ad phthisim conjicere; talis enim erat, ut lata scapularum ossa proxime attingeret, non ut ab iis recedens, faceret, ut illa in alarum modum prominere; tum quod nullus erat hæcticus calor, nulla pulsuum frequentia, nulla sitis, nulla spirandi difficultas ne per acclivia quidem gradienti; tandem quod diuturna illa, & pertinacissima raucedo omnino esset a plurimis jam diebus sublata. Adhuc tamen tussis, sputa, macies me sollicitum habebant. Magis enim macilentum videbam, quam ex litteris credidissem. Sputa autem, etsi ex quo cruenta illa, & corrupta expectoraverat, nunquam ejusdemmodi apparuerant; tamen nondum, matutina præsertim, colorem ex subflavo cinereum, saporem autem subsalsum amiserant. Tussis denique, quamvis multo rarior facta per ho-

ras

(1) De Re Rust. l. 3. c. 9.



ras cæteras, molesta adhuc erat vespertinis, & matutinis, eaque oriri ex irritamento intra thoracem, quantumvis summum, videbatur. Augebat solitudinem vicinum jam tempus, quo morbus cœperat, quod non secus atque hyemem, non una res ægrum cogebat traducere in Patria. Ibi autem quam matura, diuturna, acria sint frigora, cum illius sedes, ac situs docebant, tum antiquum carmen, quod Cæsaris creditur, confirmabat,

*Feltria perpetuo nivium damnata rigori* (1);

quando contra, in ejuscemodi morbis, Celsi (2) ætate, *Alexandriam ex Italia ibatur*. Quo magis etiam atque etiam inculcavi, quanta se ibi deberet cura, & diligentia tueri, & quanta remediis uti, quæ tunc commendarem. Quæ inter cum lac præcipuum esset primum asininum, deinde vaccinum; ipse domum redux, illo ad mensem usus, sputa vidit adeo in melius mutata, ut copia, colore, cæterisque omnibus conditionibus jam naturalem prope servarent modum; tum ad vaccinum lac transiens, & in eo diutius, ut imperaveram, si satis

prodesse videretur, persistens sic ut ad extremum usque Decembrem illud sumpserit, sputis qualia secundum naturam esse debent, omnino jam redditis, omni irritamento, malaque affectione sive thoracis, sive faucium sublatis, pristinum & faciei colorem, & reliqui corporis tum robur, tum habitum recuperavit, integraque deinde valetudine fuit, eratque adhuc cum hæc recenserem, anno, ex quo convaluit, duodevigesimo: tantum in adverso & loco, & anni tempore, singulari Dei benignitate, unum remedii genus, lac potuit, adjuvante summa ægri in se custodiendo diligentia, & pari in utraque curationis parte ex animi mei sententia administranda studio, ac vigilantia Ludovici Alberti, Medici apud Feltrieneses solertissimi, & multo longiore vita digni, cujus litteræ VIII. Idus Januarii A. 1740. ad me scriptæ raram, minus a plerisque sperati, eventus felicitatem nunciarunt. Quam vere proximo ipsius, qui ægrotaverat, vix a me amplius, nisi se indicasset, agnoscendi conspectus gratissimus confirmavit. Habes quod promiseram. Vale.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXIII.

### Agitur de Palpitatione, & Dolore Cordis.

**Q**UI proximis Litteris cum Valsalvæ aliquot dissectionibus vix unam meam accepisti, nunc contra meas quidem aliquot, illius autem nullam habebis; non quod plures in ejus schedis non extent, quæ ad Cordis Palpitationem, & Dolorem attineant, sed quod locus singulis aptior in aliis, quas aut misi, aut missurus sum Epistolis esse visus est. Nam sive ea cordis incommoda causas habent procul a corde, sive in ipso, aut prope ipsum; tunc quidem fere accidit, ut alibi simul alia, & sæpe graviora mala se prodant; nunc autem raro fit, ut sine aliis majoribus noxis cor palpitatione agitetur. Quamobrem nostræ, quæ mox proferentur, Observationes

ipsæ quoque ex parte aliqua alio spectare videbuntur non secus ac plures in ea, quæ hac respondet Sectione VIII Sepulchreti, neque illæ tantum, de quibus fatetur Bonetus, cum diserte adscribit, quibus præterea in Sectionibus fusi sunt ab se antea propositæ, aut postea proponendæ; sed & aliæ, eæque in primis, quarum Auctores aut nullum prorsus, quo ægri vexarentur, affectum, aut alium quam cordis indicarent. Ad hoc genus referes Observationem VIII, in qua (3) scabies dumtaxat, & hydrops memorantur; palpitatio autem sic in Scholio nominatur, ut, si animum attendas, fuerit, an non fuerit in ægrotante pro certo nescias. Illius vero generis Obser-

(1) apud Bembum in Rer. Venetar. Hist. l. 9.  
(3) §. 1.

(2) De medic. l. 3. c. 22.



servationes esse X, & XVI. ne ipse quidem negat Bonetus; quin ultro agnoscit in Scholiis utrique adjectis, alia ac de quibus ibi agit, mala esse potuisse. Utrobique tamen, quamvis non conjecturæ dandæ fuerant, sed Observationes, levius fortasse id feras, quam ubi quæ in Sectione hac non longissima jam semel attulerat, in eadem iterum ab se proferri non sensit. Idem enim est, quod legimus Obs. VIII. §. 3., ac quod versu ipso primo Obs. I., in qua cæteri qua diligentia descripti sint nosces, ubi cum Hollerii ipsius Scholio ad citatum caput, quod in ejus libro I. est, conferre volueris. Porro idem est, quod Observationi XV. primum subicitur, ac quod primum est in V. Idem, quod in XVIII., ac quod in extrema I. Idem, quod circa initium Scholii ad §. 6. Obs. XXI., ac quod in fine est Scholii ad X. Denique puella proposita §. 2. Obs. XIV. haud alia est ac quæ §. 11. Obs. XXI. &, quod facile non credas, nisi per te ipse recognoscas, in hujus ultimæ Observationis §. 8. unus, idemque puellus est, qui continuo ibidem reponitur §. 9. Nec vero in Additamentis ad hanc Sectionem minus obliuiose res acta est. Ex illis enim Observationibus, quæ in unam III. congeruntur, si duas illas, quarum altera Civem quendam quinquagenarium, altera Virum nobilem proponit, cum illis compares, quas supra Bonetus sub num. XXI. §. 5. & sub num. XIV., initioque adjecti huic Scholii, suis indicatis Auctoribus, protulerat, easdem statim esse cognoscas, hanc Riverii, illam Hildani. Neque enim Blancardus, qui in *Anatomia sua Practica* tanquam suas, aut ex aliorum relatu (1) ambas (2) dederat novum in modum personatas, omiſſis quibusdam; imo etiam additis nonnullis, quæ in cadavere Hildanus non memoraverat, fucum tibi poterit facere, tanto minus credituro, quia vel in ea Observatione, quæ illas in Sepulchreto proxime præcedit, Ruyschium, tanquam, se disseccante, præsentem nominat, qui se illud ipsum cadaver disseccuisse, postea, quod minime ignoras, ostendit (3). Sed ut Blancardum cum suis istis artibus missum faciamus; quid attine-

Tom. II.

bat denique Observationibus ex ejus libro descriptis, quæ saltem, quales eæ cunque sint, ad palpitationem spectant, Observationem illam subicere, quæ cum Asphyxiæ tantum sit, non ad istam, sed ad proximam Sectionem omnino pertinebat? Nihil ejusmodi mihi placet imitari. Historias nullas iterabo, & quæ ad alias magis, spectare Epistolas videbuntur, eo, differam: præsertim vero nisi quæ ipse, aut Amici, quos nominare possim, disseccuerint, cadavera non describam. Incipiam ab eo, quod Mutinæ incidit Jo. Franciscus Bernardonius, is, qui postea illa in Aula Archiater fuit, tunc mecum Bononiæ, cum recentem dissectionem narraret, studiorum causa versabatur.

2. MULIEREM, quæ nobiles pueros educabat, cordis palpitatione corripuit. Missus e brachio sanguis magno auxilio fuit ad dies circiter duos. Quibus elapsis, palpitatione rediit ea vehementia, ut pectus attolli ad singulos ictus cerneretur. Simul erant is thoracis dolor, ea spirandi difficultas, ea febris, ut magnam facerent peripneumoniam suspicionem. Missus iterum e brachio sanguis nihil profuit. Missum autem e pede mors intra horam circiter est consecuta, quam pulsus indicavit sensum inde minor, minorque factus, minusque resistens comprimantibus Medici digitis, magis autem frequens. CADAVERIS ex ore multum sanguinis effluxit. Tamen in Thorace, & Ventre sana omnia. Caput, ut in quo nullum apparuerat morbi signum, non attigere.

3. Etsi propositi morbus, & obitus, cum ista cadaveris observatione conjuncti, quacunque uti malimus via, & ratione, difficiles habent explicatus; crediderim tamen, internas convulsiones ex parte saltem aliqua ad illum faciendum convenisse. Namque, ut cerebrum absolvamus, nervi plexus, nervique restant, de quibus suspicemur. Horum autem læsiones quis satis possit, ubicunque oporteret, inquirere? aut inquirendo plerumque dignoscere? quæ nimirum causa est, ut in ejusmodi cadaverum inspectionibus quam rarissime quærantur. Attamen si certis quibusdam in ce-

D d

re-

(1) Vid. ejus Præfat.

(2) Obs. 35. , & 75.

(3) Obs. Anat. Chir. 69.



rebro motibus cordis palpitatio continuo succedit, ut vel sanis accidit in nonnullis animi affectibus; quis neget, si in nervis fiant motus, qui proportionem illis cerebri motibus respondeant, quis, inquam, neget, fore ut tunc eadem palpitatio contingat? Nam quidquid cerebrum in corde potest, per nervos potest inter ipsum, & cor, aut proxima vasa traductos, per quos videlicet ii motus ad cordis, aut vasorum carneas fibras perveniant, aut horum, si mavis, tunicas exterius constringant, ut jam perspicue appareat, eundem secuturum esse effectum, si iidem motus, qui a cerebro alias incipiunt, aliquando ab interpositis incipiant nervis, haud secus ac iis, qui post amputatum pedem, de hujus pergunt dolore queri, idem effectus est a motu, qui interpositis in nervis oritur, atque erat a motu consimili, qui a vitiato usque pede oriebatur. Recte igitur vel olim Saxonia noster docebat, non modo *ex cerebro ortum ducere palpitationem cordis*, sed & eandem *aliquando fieri ex solo nervorum vitio, nulla apparente lésione in cerebro*: quæ verba in Sectione hac quoque Sepulchreti, subiecta leges Observationi XLII, ex qua cæteroquin illud confirmatur, quod paulo ante ponebamus, a certa in cerebro mutatione, ac motu, illico motum naturalem cordis mutari. Quod si in tenella infante, quæ in *Commercio Litterario* (1) memorata est, nihil revera præter illas polyposas concretiones inveniri poterat, quod culparetur, palpitationes cordis ipsam inquietantes, eo facilius per convulsiones undelibet ortas explicabis, quod ex *convulsionibus mortua* est. Cæterum, quæ dicta sunt ad nervos quoque transferre poteris cum Magnorum vasorum, aut cordis nervis communicantes, ut quæ in hypochondriacis præsertim, & hysteriis palpitationes haud raro accidunt, inde etiam aut omnino, aut in parte originem ducere intelligas. Nervi enim sunt in ejusmodi corporibus multo procliviores ad abnormes repentinos motus suscipiendos; quamobrem siqua alia, illa certe vel ab levioribus animi affectibus statim corripi palpitationibus cordis videmus. Et quanquam in mulieribus tribus, quarum

protinus subjiciam historias, alias aliquas palpitationis fuisse causas agnosces; tamen quin illa quoque cum cæteris interdum convenerit, minime dubitabis.

4. UXOR Patavini cujusdam Pictoris, annos nata quadraginta, liberorum quatuor mater, neque in cibo, neque in potu peccare solita, sed natura delicata, eoque iracundior, nec sane iræ causis, & moestitiæ carens, a longo jam tempore appetitu ciborum dejecto, menstruis tamen purgationibus non deficiebatur, cum sex ante mensibus de cordis palpitazione queri cœpit; qua ad mortem usque assidue quidem, sed interdum magis, alias minus vexata est. Huc aliæ accedebant querelæ de sensu erosionis intra thoracem, & ad hujus spinam, & palpitationis ad Spinæ latus productæ, tum de perdifficili alimentorum in ventriculum transitu postquam per gulam jam prope ipsum descendissent, tandem de nervorum, ut dicebat, dolore in brachiis præsertim: quo ad cætera illa adjuncto, cum se oedema quoque addere cœpisset, præcipue in dextero artu inferiore conspicuum; de Aortæ aneurysmate opinio apud quosdam non ignobiles Medicos confirmata est. Contra alii, cum facilem in utrum liberet latus decubitus animadverterent; pulsus autem non vibratos, non intermittentes, & in utroque brachio consimiles, ad hystericam affectionem illa omnia referebant eo magis, quod interea paroxysmo quodam correptam scirent, in quo illam dentibus arcte inter se constrictis mulieres invenerant, quæ etiam interdum multis in locis frigidam a se perceptam dicebant. Inter has controversias mulier denique, contractis jam pulsibus, inter loquendum mortua est. Quæ cum mihi omnia Collega meus Præstantissimus, qui sæpius mulierem inviserat, Antonius Vallisnerius diligenter narrasset, duoque a me peteret, alterum, ut quæ mihi de eo morbo sententia esset, dicerem, alterum, ut secum cadaveris dissectioni præessem; hoc continuo pollicitus sum; ad illud nihil aliud tunc respondi, nisi post multa, etiam graviora, mihi non semel accidisse, ut in Magna arteria non aneurysma, sed interioris faciei vitia quæ-

(1) A. 1744. Hebd. 42. n. 1. ad art. 15.



dam tantummodo deprehenderem. **CADAVER** non paucis interjectis a morte horis, tempestate frigidiorē quam anni temporī conveniret; erat enim A. D. XII. Kal. Apriles 1726; adhuc calebat, laudabili habitu, sed collo crassiusculo, ventre autem turgidulo sic tamen, ut nulla in cute appareret nota quatuor uteri gestationum. Thoracis utrumque cavum, sed præsertim dexterum, aquam habuit non paucam, minime graveolentem: pulmones sanos, quamvis sinistri facies ima, itemque posterior ex parte aliqua, arcte illa ad septum Transversum, hæc ad dorsum adhereret: denique in Aspera arteria, in oesophago, ad ventriculum usque aperto, in mediastino, pericardio, corde, auriculis, vasis omnibus majoribus diligenter intus, extraque perlustratis, nihil quod culpæ posses, si ea excipias, quæ in corde, tamen, & Magna arteria censui esse animadvertenda. Arteria enim hæc, & cor exterius aspicienti mihi, & inter se, ac cum toto corpore comparanti visa sunt cor quidem majus, arteria autem contractior, quam oporteret; neutrum tamen multo. Corde mox dissecto, & exiguis duabus polyposis concretionibus, quarum altera ad Tricuspidæ valvulas, altera ad Aortæ initium erat, cum sanguine ademptis, qui in ventriculis vix paulo, & modica in parte, minus erat quam reliquo in corpore fluidus, corpuscula ad medium valvularum, quæ arteriis præficiuntur, limbum animadverti duriora, & simul ampliora, unum præsertim, quam soleant. Sed hæc levia. Quæ in Aorta autem conspecta sunt, quamvis ipsa quoque primo aspectu levia videri possent, tamen universo ejus trunco non per thoracem modo, sed mox etiam per ventrem secundum longitudinem aperto, cognita sunt multo graviora. Tota enim ejus interior facies a corde ad eam usque sedem, quæ orificiis subest arteriarum Emulgentium, si cum reliqua usque ad divisionem in Iliacas conferretur; manifesto ab naturali, quæ in hac erat, albedine, & levitate ad flavedinem inclinabat, & inæqualitatem, quæ oculis paulo attentius defixis ex eo esse videbatur, quod alibi in leves

protuberantias se attolleret, alibi in exiguos sinus subsideret. Verum hæc omnia superficie tenus; nisi quod paulo supra valvulas arctum erat spatiolum, ubi, quasi ab erosione nonnihil excavata, divisas, quæ suberant, fibras ostendebat: in vicinia autem arteriarum Emulgentium lamella intima, leviter admoto ungue, nullo negotio abradebatur. Cæterum nulla usquam in Aorta induratio. Sed vitium, quod in tanto ejus tractu descriptum est, in aliquos saltem ex superioribus ipsius ramis producebatur, quemadmodum horum in curvatura orificia introspiciens, animadverti. In Ventre aqua fuit, neque ita pauca. Omentum contractum, & vix modica hic illic pinguedine reliqua, multo laxissimum. Peramplus ventriculus, & humore plenus. Jecur pallens, cujus vesicula paucam, & decolorem continebat bilem. Splen durus, nec magnus tamen. Uteri quoque, cætera sani, duriores parietes, sed & crassiores. Dura etiam ovaria, & alba exterius, nec parva: intus cellulae fuerunt, aliæ inanes, quarum unius erant parietes subflavi, aliæ humore sanguinolento refertæ. Bene se habuerunt reliqua. Caput non secuimus. Collum crassiusculum fuisse ostendi, propter glandulae Thyroidæ crassitudinem, multo, quam æquum esset, majorem. Dissecta, parvis quasi lobulis compacta videbatur, quos inter globulus inventus est humoris plenus, nihil magis, quam expressum ex amygdalis oleum, referentis.

Sanguis in hoc cadavere multus fuit, & ubique, ut dixi, fluidus, si exiguas illas concretiones in corde excipias.

5. In foemina iracunda, accedentibus iræ, mœstitiæque causis, & appetitu ciborum dejecto, intelligis sane, qualis ex alimentis chylus, & quales ex hoc humores conficerentur. Itaque si cum liquore illo oleaceo, quo Lancisius (1) lævem, ac lubricam servari intimam arteriarum faciem censuit, asperæ, alienæque particulae in Aortæ interiorē substantiam se insinuarunt, & circa intimam tunicam subsisterunt; non erit obscurum, quomodo

D.d 2

ge-

(1) De Aneurysm. l. 2. c. 1. Propos. 6.



genitæ, nec quomodo eam, quam ibi conspeximus, afferre mutationem potuerint. Quod si etiam quæris, cur in illo potissimum Aortæ tractu, & superiorum ejus ramorum substituerint; nisi hunc forte a primordiis fuisse infirmiores suspiceris; ex iis ipsis, quos memoravimus, animi affectibus rationem duces. Nervi enim ob hos commoti, in majora potissimum (ut ea indicant, quæ tunc & sentiuntur, & apparent) in majora, inquam, potissimum agunt vasa, & cordi propiora, ut mirari non oporteat, si quo tractu Magna arteria major est, ipsaque, & ejus rami a corde minus distita sunt, eo in tractu arteriosæ annulares fibræ in vehementiores, aut diuturniores sine certa norma, & lege contractiones tunc adigantur, sicque ex vasculis inter se, & intimam tunicam interjectis, eo urgeant, quo per se non irent, vel crassiores, si quæ sint, asperioresque particulas, hærendique ibi occasionem præbeant. Quæ quoniam particulae huc illuc adaectæ, præter illam intimæ superficiæ mutationem, erosionis quoque sensum, quippe asperæ, possunt inducere; proclive erit intelligere unde esset ejusmodi sensus, qui mulieri molestus erat ad Spinam, itemque ille alter, qui per brachia præsertim se extendens, aneurysmatis suspicionem augebat, cum ab arteria quidem facile esset, non tamen dilatata, sed quadantenus erosa, quæ tametsi ramos dat per omne corpus pertinentes, magis tamen brachia afficiebat, ad quæ ramos, ipsos quoque eodem correptos vitio, prope truncum saltem, mittebat. Jam vero si Aortæ non quasi ab illito oleoso quodam humore lævem, sed asperam, & inæqualem faciam, ut diximus, intimam faciem attendas, minusque propterea lubricam, & mollem, & quod consequitur, non modo transeunti, sed & distendenti sanguini minus cedentem, multoque etiam minus cedentem musculosam tunicam, ob fibras videlicet magis, minusve, sed sæpe adeo convulsas, ut vel in cadavere truncum arteriæ aliquanto contractiorem invenire; perspicuum erit, quantum ob has

omnes, & præsertim ob ultimam causam Aorta sanguini resisteret; ut esset propterea cordi vehementius connitendum ad obstacula superanda, & sanguinem, sæpe ex parte aliqua in se resistentem, omnino extrudendum: quorum ex altero palpitationis causam, ex altero etiam auctæ cordis magnitudinis intelligimus. De hac autem cum alias (1) ad te scripserimus, neque de ejus causis, aut effectibus, neque de ejus Observationibus nunc opus est plura dicere: satis est ex his illas, in quibus cordis palpitationis adnotata fuit, indicare, velut quæ a Valsalva (2), a Meckelio (3), ab Schreyo (4) habitæ sunt: cujusmodi alias infra quoque commemorabimus. Habes præcipuarum historiæ propositæ partium explicationem, unde liberum tibi erit, siquid forte placeat, accipere, negligere cætera, & nervorum convulsionibus paulo etiam magis uti, quam ego fecerim: Nam sunt omnino in hac historia, quæ sine his minime videantur posse explicari, ut paroxysmus ille, in quo se adeo contraxerant musculi, inferiorem maxillam attollentes, & obstaculum illud alimentis oppositum, ne postquam proxime ventriculum venerant, in hunc descenderent, convulsis, ut puto, iis lacertis diaphragmatis, inter quos extrema traducitur gula. Sed jam vide, an proxima quoque Observatio postulet, ut nervos aliqua saltem ex parte accusemus.

6. MULIEREM annos natam sexaginta quatuor ingens cordis palpitationis vexabat. Simul utrinque in collo vasorum pulsatio conspiciebatur: in carpis autem pulsus erant inæquales, & subobscuri. Respiratio difficilis; novissimis autem diebus difficillima, ut jam non posset, nisi erecta cervice, spiritus duci. Nuper quoque œdema accesserat utriusque manus, sed multo majus inferiorum artuum, cum ventris universi tumore conjunctum. Credebatur mulier aut polypo, aut aneurysmate, aut magno alio aliquo ejusmodi morbo laborare, cum mortua est in hoc Nosocomio circa medium Februarium A. 1741. Quando autem, & quas ob causas mor-

(1) Epist. 17., &amp; 18.

(2) Epist. 17. n. 21.

(3) Epist. 18. n. 4.

(4) Ibid. n. 15.



morbus cœpisset, post ejus mortem scire non licuit; Venetiis enim huc venerat paucis ante hebdomadis.

CADAVÉR, e cujus ore sanguis effluxerat, inspexi postridie mortis, aut certe non serius bi-duo. Manus detumuerant; sed ventris, & artuum inferiorum tumor perstabat. Nihil facilius, quam claviculas ab sterno disjungere, & cartilagine costarum incidere; ut nisi mulier ætatem, quæ supra scripta est, falsa ipsa esset, multo junior credi potuisset. Sterno sublato, pulmones turgidi apparuerunt, iidemque albidi, nisi quod a tergo saturo colore, ut solent, rubebant. Molles erant, neque ulla ex parte ad thoracis parietes annexi. Non pauca aqua flava, & inodora tum in utraque thoracis cavea, tum in pericardio fuit; nec tamen plurima. Cordis ventriculi, & auriculæ sanguine distenta, qui in grumos quidem concreverat, sed polyposi nihil habebat, vel postquam vacua facta fuerant, æquo majora conspiciebantur, id quod in sinistra præsertim auricula animadverti. Arteriæ quoque Pulmonaris, & Magna æquo capaciores; cunctæ autem valvulæ majores. Sed hæc tamen, quæ dicta sunt ferme omnia iusta inter se proportionem: & cordis quidem, ejusque partium, & memoratarum artularum, si conferres cum reliquo corpore, auctam magnitudinem cognosceres; non plurimum tamen auctam. Cum hæc igitur ita se haberent, nec plurima, ut dixi, in pericardio, aut thorace fuisset aqua, & pulmones sani conspicerentur; cœpi diligentius tum cor, tum illas arterias, tum alia vasa & extra, & intra pulmones inspicere. Sed in corde nihil præterea adnotare potui, nisi in valvula majori Mitrali, qua facie alteram spectabat, medio cre semilunare orificium, per quod specillum inter valvulæ membranas ad lineam circiter secundum longitudinem ascende-bat: crassitudinem vero, & duritiem in limbis potissimum ubius, atque alterius ex valvulis arteriæ Magnæ. Hæc autem arteria a corde ad diaphragma usque secundum longitudinem aperta, toto eo tractu primum lineas quasdam subobscuras in longitudinem ductas ubique apparere

vidi, a corde præsertim ad curvaturam, circa quam uno in loco quædam etiam albida macula cernebatur: deinde tuni-cam intimam animadverti undecunque velles unguibus arreptam, aut impulsam, ad frustra non parva nullo negotio detrahi posse. Tum Pulmonaris arteriæ trunco, ramisque ejus aliquot dissectis, in horum quibusdam inveni sanguinem quasi in tubulos alicubi conformatum. Adhærebat ei sanguini pauca polyposa substantia erat-que ipse colore quodam obsoleto; cum substantiæ illius nihil in corde, ut dixi, nihil alibi cernebatur; sanguis autem esset ubique nigerrimus. In Pulmonaris venæ ramis pariter incisis, venaque ipsa Cava antea aperta cum quidquam non occurrisset adnotatione dignum, bronchia dissecta sunt, in quibus erat spumofus humor, qui etsi alibi purulentus, alibi sanguinolentus videri poterat, reapse tamen purulentus non erat. Tum sectione a bronchiis per Asperæ arteriæ truncum ad laryngem totam perducta, pariterque œsophago aperto, hisque omnibus parti-bus, & pharynge perlustratis, ne tin-ctura quidem sanguinea usquam apparuit, ut qua via sanguis in cadaveris os venisset obscurum esset.

Ventrem, in quo aquam esse non dubitabam, aperiendi & tempus, & causa defuit; neque enim is, nisi ultimis tandem diebus, intumuerat, neque ullæ unquam de ipso querelæ mulieris auditæ fuerant: ut neque de capite. Et Cerebrum sane cum postridie, Publicæ Anatomæ causa, dissecaretur, nihil obtulit, quod adnota-rem, nisi majorem, quam soleat, copiam sanguinis, ex ejus vasis defluentem.

7. Si ex iis, quæ in hoc cadavere ani-madverti, seponas omnia, quæ ut morbi violentiam augerent, morbum tamen ipsa non fecerant, sed illum potius, tanquam causam effectus solent, sunt conse-cuta, ad pauca redeas necesse est, quæ pro morbi causa proxima accipias, nisi quidem suspiceris, ex his ipsis alia pari-ter effectus fuisse, alia autem esse fortasse leviora, quam ut talem morbum sola fa-cere potuisse videantur. Utrumque enim crediderim ego de illo sanguine in qui-bus-



busdam ramis descripto Pulmonaris arteriæ : quem si forte ipse malis , non extremo tempore , sed diu antea ibi substituisse , & subito a tergo reliquo sanguini eum obicem posuisse , unde arteriæ illius , & dexteri ventriculi cordis , aditæque auriculæ dilatatio sit repetenda ; equidem cum objicere alia possem , unum illud quæram , unde igitur Aortæ , & sinistri ventriculi , atque auriculæ dilatationem , & sanguinis , qui sic distenderet , moram deducas ? Quæ autem in valvulis adnotata sunt , eorum aliquod ne ad ullum quidem morbum fortasse attinet , velut istud in altera Mitrali orificium , quod in modicum interstitium ducebat membranarum illam facientium . Ejusmodi enim membranæ a membrana parvas disjunctiones sine ulla ibi alia vitii nota , nec semel in valvulis cordis vidi , & ab ortu esse existimavi . Sic præsertim in una ex Aortæ valvulis ita sejunctas membranas laminas animadverti , ut specillum inter se admitterent . Sed quoniam , sicut alibi (1) dicam , cor erat hominis , qui aneurysmate ad Aortæ curvaturam laboraverat , si forte velis utramque hanc disjunctionem violento transeuntis sanguinis incursum deberi ; morbi hic quoque erit effectus , non causa , quemadmodum & ea , quæ in facie interiore Magnæ arteriæ conspecta sunt . Crassitudo autem , ac durities limborum , quas in duabus ejusdem arteriæ valvulis animadvertimus , si ipsæ quoque morbi effectus non sunt ; at certe a me sæpe adeo in iis quoque repertæ sunt , qui nullum circa cor affectum paulo graviores passi fuerant , ut minime videantur pro causa eorum habendæ , quibus hanc mulierem vehementer conflictatam fuisse dixi . Quorum quidem indicium aliquod ex præbuerunt in caveis cordis , annexisque arteriis dilatationes ; modicæ alioquin , omnes & proportionem ferme inter se respondentes : sic tamen ut quærendum relinquunt , unde originem ipsæ habuerint . Quæ si forte repetatur a convulsionibus , nec a veri similitudine alienum id fuerit , & ad violentiam morbi melius intelligendam erit accommodatum .

Jam vero ad tres propositas Mulieres quartam adjungamus , in qua non tam palpitatio , etsi hæc quoque non deerat , quam molestus ad cor sensus erit nobis explicandus .

8. FÆMINA paulo minoris ætatis , ac quæ novissime descripta est , in eodem Nosocomio de cordis palpitatione interdum ; sed de spiritus difficultate , quem non nisi erecta cervice ducere poterat , semper querebatur , multo autem magis de tanta ad cor angustia , atque anxietate , ut sæpius quamprimum moritura videretur . Erant , qui pericardio hydropicam crederent . Huic pulsus nunquam intermittentes : venæ autem amplæ erant . Mortua est cum ad Anatomen in publico absolvendam Muliebria quærerentur paulo ante medium Martium A. 1731.

THORACE , & Ventre apertis , aliqua utrobique inventa est aquæ copia ; nec tamen hydrops pericardii . Arteriæ Magnæ valvulæ erant induratae ; imo una ossea . Ipse autem arteriæ truncus interiore facie passim ostendebat aliquid aut ossei , aut ad osseam naturam vergentis , ut ne ea quidem pars , quæ ad ventrem pertinebat , a me post Muliebrum ostensionem dissecta , aliter se haberet . Neque enim solum ad latus orificii Mesentericæ Inferioris , & alibi , sed vel ad ipsam in Iliacas divisionem , inveni osseam : passim autem inæqualem , & colore hic illic ita albido , ut solet , ubi ossea fieri incipit .

9. Negandum profecto non est , Aortam , cujusmodi descripsimus , sanguini a corde impulso resistere , eoque & palpitacionem , & difficultatem spirandi , & angustiae sensum illum efficere posse , quibus mulierangebatur . Sed illud simul declarandum est , quare de iis tot hominibus , in quibus ejusmodi fuisse Aortam ad te alias scripsi , & scripturus sum , plures certe iis affectibus , aut tam vehementer , non laboraverint . Quod ut fiat , alia procul dubio addenda sunt ad vitium Aortæ , quæ in muliere hac fuerint , in illis non fuerint , ut puta vitium præsertim in organis aliud , aut alia sanguinis con-

(1) Epist. 58. n. 13.



constitutio, alia copia, & siqua præterea sunt hujus generis; ne semper exquisitiorum nervorum sensum, & convulsiones in medium proferre videamur. Sic in Verdriesii alias (1) indicata Observatione post immanem cordis palpitationem, & asthma violentum, Aorta quidem conspecta est intus ossea prope cor, sed hoc quoque stupendæ magnitudinis, durumque, ac tumens. Sic in alio, qui diu variis conflictatus morbis, in horum initio plurimum obnoxius fuerat cordis palpitationi, invenit Cl. Plancus (2) non modo illam arteriam multis in locis osseam factam, sed & Coronariam utramque cordis, hoc autem maximum, & præcipue auriculam ejus dexteram, quæ amplissima erat, & robustissima; ut intelligas vel ex uno hoc vitio potuisse cor a validius contruso in subiectum ventriculum sanguine vehementius irritari, minusque mireris, si forte in alias (3) memorata Grassii filii Observatione nihil videbitur præter auriculam dexteram duplo majorem causa esse potuisse palpitationis. Denique, ne longior sim, in Illustri Fœmina, cujus palpitationis cordis, & assidua, & tanta fuerat, ut ab adstantibus audiri, a remotioribus cerni posset, Magnam quidem arteriam totam callosam vidit Cl. Cohausenius (4); sed etiam in corde ipso, nedum in pulmonibus, scirrhus, sanguinem vero viscidum, & mucosum. Itaque & in proposita a nobis muliere præter osseam passim, aut ad osseam vergentem Aortam, hujus quoque valvulæ attendendæ sunt. Quarum ut una erat ossea, reliquæ induratae, ita minus sanguini obsequentes, augere obstacula huic exituro potuerunt, & contra, non satis reditum intercludere eidem, mox repulso a contrahente se Magna arteria, ut cum portio illius aliqua in sinistrum cordis ventriculum tunc rediret quando hic alium, venientem a pulmonibus, sanguinem debebat excipere; necessario fieret, ut tam portio redux, quam portio, propter obstaculum paulo ante non extrusa, partem occuparent aliquam

ejus loci, qui totus ex instituto naturæ adventuro e pulmonibus sanguini debebatur. Quæ res denique & pulmones, & cor non prægravare non poterat, & hoc cogero, ut subinde majori conatu sanguinem in se resistentem ejiceret. Hæc, quæ ratio præmonstrare videtur, non una Anatomicorum Observatio confirmat. Sic Vieussenius (5) in Viro, & Matrona, quorum utrumque cordis palpitationis, & cubandi humili capite impotentia diu vexaverant, cum pulsuum inæqualitate conjunctæ, inventas refert in Matrona quidem Aortam, ejusque valvulas osseas, in Viro autem illam præduram, & tanquam cartilagineam, valvulasque non modo osseas, sed & limbis discissis, iisdemque lapideis revera factis; re, inquam, vera, ne forte credas, ut alibi aliquando, ita in corde quoque id quod esset osseum, pro lapideo imposuisse. Nam præter eas, quæ infra memorabuntur, consimiles in Sepulchreto hic leges aliquanto vetustiores Observationes, ut Gregorii Horstii majoris (6), qui *calculus ex tartaro concretum* deprehendit *membranosa valvularum dexteri ventriculi cordis substantia adnatum*, & Jo. Georgii Greifselii (7), qui unam ex iis, quibusde loquimur, Aortæ valvulis *mediam* vidit *plane consumptam, & deperditam, & illam partem ubi arteria adhærebat, etiam friabilem in similem arenam*, ac fuerat *particula quadam alba instar unguis minimi digiti*, quæ in sanguine erat paulo supra initium arteriæ Magnæ, pars videlicet valvulæ, quam novissime sanguis avulserat; corde in ambo- bus, post palpitationem mortuis, non secus ac in Viro illo Vieussenii fuerat ventriculus sinister, permagno. Igitur quod limbos valvularum Semilunarium lapideos ab se inventos scripserit Vieussenius, non miraberis. Illud miraberis, quod semel, iterumque negaverit, se legisse unquam, aut audivisse, ullam in iis valvulis naturalis structuræ mutationem esse ab Anatomicis deprehensam, cum vel ista Greifselii, a Boneto edita, Observatione prætermissa, non deessent in pervulgatis libris aliæ osseæ-

[1] Epist. 18. n. 4.

(2) Epist. de Monstr.

[4] Commerc. Litter. A. 1743. Hebd. 21. n. 4.

[6] Obs. 35.

(7) Obs. 13.

(3) Epist. 18. n. 4.

(5) Traité du Cœur ch. 16.



ossearum Aortæ valvularum, ut quam Raygerus in Miscellaneis Nat. Curios. (1), & quam Ruyschius in Observationibus Anatomico-Chirurgicis (2), quamvis addita Figura (3) minime ipso digna, proposuerant: Has consecutæ sunt postea, ut alias præteream, Cowperi, & aliorum Anglorum Observationes sex (4), quæ valvulas easdem exhibent, aut in parte, qua excresecbant, aut omnino osseas, aut lapideas factas, aut gypseas, aut denique ita densas, contractas, & albidas, ut mox osseæ, aut lapideæ futuræ esse viderentur. Quibus Observationibus tres saltem, quatuorve alias addes Virorum Præclarissimorum Theodori Zwingeri (5), Josephi Exup. Bertini (6), & Alberti Halleri (7), qui easdem valvulas offenderunt primus in Senne, qua parte cohærebant Aortæ, duras admodum, & cartilaginosas, alter in duabus Virginibus osseas, & sic dispositas, vix ut calamus scriptorius inter eas transiret, tertius in Juvene fabulosam materiam inter suas membranas, osseas autem squamulas suis in tendinibus habentes sic ut rigidæ essent, & inexplicabiles.

10. Noli tamen credere, in hisce omnibus Observationibus cordis palpitationem memorari. Nam de quatuor ultimis, in postrema tantum eam leges, & cui potissimum vitio de tot aliis gravioribus, quæ infra (8) dicentur, tribuenda esset; dubitabis: ut dubitares in prima quoque, si palpitatione præcessisset; erat enim Pulmonaris arteria nonnihil cartilaginosa, & cor justo grandius, ut alibi (9) indicavimus; præcesserant autem diuturnum asthma, & thoracis hydrops: ut in duabus Bertini anxietates, animi deliquia, & omnimodæ pulsuum inæqualitates. Pariter de sex illis Anglorum historiis ultima (10) dumtaxat palpitationem proponit sic tamen, ut ab arcta pericardii ad universum cor adhæsione repetatur; qua de re post (11) videbimus; certe hæc, aliaque præter naturam, ut magna in primis sinistrarum cordis ca-

vearum dilatatio, non deerant. Quarta autem, & quinta nil aliud, quam hydropem, & asthma commemorant: cæteræ pulsus intermittentes, & secunda brevissimam præterea respirationem, minus commodum decubitus, sensum quendam ad cor molestum, & animi refert defectiones; ut palpitationem, si fuisset, non videretur omissura. Hanc neque Ruyschius (12) nominavit, cum asphyxiam non modo, & lipothymias, quæ extremis diebus, sed etiam asthma, quod diu ante fuerat, non prætermitteret: consulto, an ex oblivione, viderit qui Blancardo magis, quam ipsi, credat; hæc enim illa dissectio est, cui Ruyschium interfuisse dumtaxat, si Superis placet, ut initio est dictum (13), significavit. At si illi credimus, palpitationem interdum non defuisse; credamus quoque necesse est, cor fuisse duplo majus, quam soleat: cujus sinistri ventriculi dilatatio cum aliis, quæ erant præter naturam, in plerisque sane earum Observationum proponitur, quas modo ex Anglis laudabamus. Illa quidem quam antea ediderat Raygerus (14), omnium minime videtur patere istiusmodi exceptionibus, cum *in toto corpore nihil morbosum, nihil præternaturale repertum* scribatur, nisi *quod tres valvule semilunares, ad arteriam magnam ex sinistro cordis ventriculo egressam sitæ osseæ fuerint*. Si tamen omnia, quæ de eo homine indicantur, diligentius perpendas, nulli incommodo obnoxium fuisse fortasse arbitraberis, donec repentina morte, quæcunque hujus causa fuerit, sublatus est. Verum cum illæ, quæ ex aliis Partium conjunctis læsionibus exceptiones repetuntur, ibi magis locum habere possint, ubi quæritur, quæ palpitationis causa fuerit, quam ubi quæritur, cur non fuerit; nos exceptiones, quas subinde indicavimus, eo servantes ubi de pulsuum vitiis, quæ simul aderant, verba faciemus (15): illis hic utemur Observationibus, in quibus cum Aortæ valvulæ rigidæ essent, atque inflexiles, palpitatione

(1) Dec. I. A. 3. Obs. 282.

[2] Obs. 69.

(3) Fig. 57.

(4) Saggio delle Trasfraz. tradotte dal Derham Tom. 2. P. 2. c. 3. §. 7. 8. 9. 13. &amp; Fig. Tab. 5.

(5) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 78.

(6) Quæst. Med. an causa mot. altern. cord. multipl. n. 3.

(7) Opusc. Patholog. Obs. 52.

(8) n. 12.

(9) Epist. 18. n. 4.

(10) c. 3. cit. §. 13.

(11) n. 17. &amp; seqq.

(12) cit. supra, ad n. 9.

(13) n. 1.

(14) supra n. 9.

(15) Epist. 24. n. 21.



tamen nulla commemoratur : quod incuria tantum, aut oblivione in illis omnibus accidisse veri simile non videtur, præsertim cum id certe mihi non acciderit, sicuti relectis quibusdam earum, quas alias misimus, historiarum facile cognosces. Vide enim, ut in Sutore (1) essent eæ valvulæ in se contractæ, subrigidæ, atque duriusculæ; nunquam tamen, cum de tot aliis quereretur, de palpitatione conquestum fuisse accepi. Atque, ut Anum quandam (2) omittam, quæ cum Aortam, & unam ejus valvularum sic ferme constitutas haberet, ut ea scemina (3), a qua in hunc sermonem ingrediendi occasio data est, similibus tamen Affectionibus minime vexabatur; Senes tibi descripsi duos (4), quorum incommoda omnia cum diligentius sciscitarer, de cordis palpitationibus nihil audivi, pulsus autem ut in Sutore quoque, nam de Anu pro certo non memini, tunc potissimum, cum sunt attendendi, id est extra lipothymias, & graviores febrem non intermisisse comperit habui: & tamen utriusque Senis Magna arteria osseis intus laminis prædita, valvulas ostendit in altero hic illic duras, in altero jam prorsus osseas, inflexiles, & suo ipsas corpore, quod ab orificii parietibus distabat, introrsum protuberantes, corpusculis etiam, quæ in medio limbo sunt, osseis, & mole auctis: erantque præterea Mitrales valvulæ in hoc crassiores, in illo non secus ac Semilunares, hic illic duræ.

Sed & aliæ, præter illas, mihi sunt Observationes, earum non absimiles, velut hæc.

II. ANUM decrepitam gangrænæ, quæ post superatum acutum morbum remanserant, tandem ad summam maciem, & interitum deduxerunt. Ei semper, ex quo primum illum morbum evaserat, parvi, debilesque pulsus fuerant, primis diebus non frequentes, postea autem, cum sitiret, frequentes; sed nunquam intermittentes, aut inæquales. Nulla cordis palpitatione, nulla spirandi difficultas; hæc enim omnia singillatim, re adhuc recente, quæsi a Medico, qui illam quotidie inviserat: quæsi

Tom. II.

autem postquam sub Januarii finem A. 1739. in Gymnasio cor ejus Anus perlustraveram. Cum ea respondisset, quæ modo scripsi, addidit, de stomacho tantum conquestam esse: quo nomine præcordia, ut plerique de populo solent, intellexisse coniecimus, cum alimenta appetere, oblataque assumeret, nec dissectio aliter indicasset.

VENTRE enim recluso, si excipias uterum, sana fuerant omnia, ut ventriculus quoque, in se contractus. Uterus autem fundum habebat ferme totum intus ex subrubro atrum, ut gangræna affectæ Partes solent, eundemque inæqualem, præsertim quodam in loco, ubi superficies in parvam, humilemque excrescentiam se attollebat. Ejus Tubæ circa longitudinis medium prorsus imperviæ. In Thora-ce, præter albidas interioris Aortæ maculas, & osseas nonnullas squamulas, illud maxime adnotandum fuit, quod ejusdem arteriæ valvulas contractas, duras, osseas, & ad limbum in non parva quasi tubercula crassescences invenerim.

12. Apparet igitur ex aliorum, nostrisque Observationibus, cordis palpitationem contra atque cæteroquin non raro solet, haud semper consequi ubi rigidæ, osseæque sunt valvulæ Magnæ arteriæ: idemque apparet de pulsum inæqualitate, & intermissione. Quorum vitia etsi ad proximam Epistolam attinent; hic tamen, ut cum valvularum illarum morbis erant, aut non erant conjuncta, subinde una, eademque opera attingo, ne in ea Epistola opus sit easdem Observationes repetere, sed satis sit indicare. Idque ipsum consilium sequi placet in plerarumque earum, quas proponi video, causarum palpitationis examine.

Quarum illa primum considerandam se offert, quæ in vicinarum valvularum Mitralium vitio aliquo consistit. Sic Vieussenius (5) vehementissimam cordis palpitationem cum pulsu humillimo, debili, & omnino inæquali ex deprehensa harum valvularum contractione, & in os mutatione deducit, quæ plurimum sic imminuto illo, cui subjectæ sunt, orificio, non multum sanguinis admittentes, &

Ee

(quod

(1) Epist. 18. n. 2.

(2) Epist. 19. n. 49.

[3] supra n. 8.

(4) Epist. 7. n. 9., & Epist. 21. n. 15.

(5) Traité du Cœur ch. 16.



(quod tu addes) ei, quem admiserant, reditum omnino intercludere non valentes, maximam sanguinis partem cogeant in pulmonum vasis, & dexteris cordis caveis, quas dilataverat, restitare. Sic Cl. Reimannus (1) cum eadem, quæ modo dicebam, symptomata in ægrotante animadvertisset, *valvulas venæ cavæ Mitrales dilatatas* (quod nomen, & alia indicant, scribere voluisse *venæ pulmonaris*), & *unam præcipue harum* deprehendit *cum lacertulis suis, & columnis carneis ad latera ventriculi extantibus, asperas, & penitus ossificatas*. Sic Experientissimus Vir Morandus (2) in eo, qui cordis palpitationibus obnoxius fuerat, alteram earum valvularum invenit in sacculum dilatatam, pollicis capacem; credo, quod sanguinis copia, aut impetus sensim amplificasset interstitium, cujusmodi me supra (3) dixi parvum aliquando inter valvulæ membranas animadvertisse orificio patente; cujus sacculi parietes & crassiores erant, & pluribus hic illic officulis instruebantur. Erant tamen Aortæ etiam valvulæ tum crassiores, tum officulis durissimis instructæ: & Reimannus præter columnas, ut dictum est, osseas, arteriam illam lapideis intus adhærentibus concretionibus angustiolem, & pericardii hydropem simul conspexerat: Vieussenius autem & thoracem, & pulmones tero plenos, & vasa Magna omnia, si arteriam excipias, dilatata deprehenderat. Sic etiam Præstantissimus Vir Hallerus (4) post hæreditariam cordis palpitationem, Mitrales quidem valvulas totas durissimas, & solidissimas offendit, & calculorum materia adeo plenas, ut passim dissectis fibris creparent, sed & carnem proximi Pulmonaris Sinus lapideam, & cordis ipsius partem semilapideam, & pericardium passim tum scirrhis obsessum, tum cordi adnatum; ut alia, & in his, quæ de rigidis, & inexplicabilibus in eodem cadavere Aortæ valvulis retulimus antea, prætermittamus, multoque magis, quæ in Anu qua-

dam (5) conspexit non modo in aliqua earundem valvularum, sed & in proxima Aorta, arteriaque Pulmonari, corde ipso, & ejus arteriis Coronariis, quippe graviora quam quod in altera Mitrali valvula erat, præsertim vero quia de morbis, qui mulierem vexassent, nihil constat.

13. Sed huc adde eorum Observationes, qui cum osseas, aut rigidas, suisque officiis impares Mitrales valvulas invenerint, minime in iis, quæ viventes afflixerant, palpitationem memorarunt. Nam Peyerus de ea Virgine, a Glasero suo Præceptore dissecta, in qua illas mutatas vidit *in osseam plane substantiam, ostium præcludentem*, cum haud uno in Scripto verba faciat (6), nihil usquam commemorat, nisi subitaneum in bene valente hydropem, respirandi difficultatem, & inopinatam suffocationem: quin pauciora habet, qui de eadem Virgine ad Bonetum scripsit Mangoltius (7). Nec Bellinus (8) lapidem ait, in altera valvularum Mitralium genitum, aliud nisi *maxime variam intermissionem pulsus produxisse, mirisque ægrum doloribus afflixisse*. Nec Cowperum, cujus sunt quatuor de sex illis Anglicis, supra (9) laudatis, Observationibus, cum in tribus proponat, aut pingat easdem quoque valvulas ex parte lapideas, vidisti tamen palpitationem commemorare. Quam si fortuito, aut alio properantibus iis, diligentissimis cæteroquin, Scriptoribus, omisam contendas, non pertinaciter repugnabo. Neque aliter sentiam, si volueris, de Hunauldio (10), qui nihil nisi phthisim recenset in ea foemina, cujus valvulas Mitrales reperit hic illic osseas fieri incipientes, atque ita inter se glutinatas, ut arctata sanguinis in ventriculum via, sinistra esset auricula amplificata. Rogabo tamen, ut Cl. Fantoni (11) Observationem legas, qui Mitrales valvulas *insolita duritie, & crassitudine* invenit, in earumque altera folliculos duos, in altera unum, singulos ferre ciceris magnitudine, quibus apertis, putrida

(1) Act. N.C. Tom. 1. Obs. 170.

(2) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1729. Obs. Anat. 7.

(3) n. 6.

(4) Obs. cit. supra, n. 9, &amp; 10.

(5) Obs. 51.

(6) Meth. Hist. Anat. c. 6. in Schol., &amp; Pæon., &amp; Pythag. Exerc. 24.

(7) Sepulchr. l. 3. S. 19. Obs. 3. §. 6.

(8) De Morb. Pect. 1.

(9) n. 9. &amp; 10.

(10) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1735, Obs. Anat. 6.

(11) De Obs. Med. Epist. 8. p. 30.



*trida effluxit, subflava, & virescens materia*; hæc autem se in Sene quodam conspexisse testatur, in quo, *cum ex lenta febre, & stomachi, ut aiebat, languore diu ægrotasset, nulla unquam affecti cordis signa apparuerant*. Quod si missas ad te antea Epistolas relegas, Agricola (\*) reperies, in quo *excrecentiam* vidi cinerei coloris, iisdem valvulis innatam, raram sane vel in cæteris cordis valvulis affectionem, uti Lancisius (1) animadvertit: nec tamen inter alia, quæ ægrotantem male habebant, palpitatione fuit, aut pulsuum inæqualitas; quanquam hæc, si minus illi vehementes, frequentesque fuissent, non defuisset fortasse. Sculptorem quoque (2) invenies, & Bajulum (3), nulli, donec improvisa apoplexia utrumque statim confecit, morbo vel levissimo obnoxios, quorum illi altera Mitralis valvula, colore, naturaque mutata, facta erat multo, quam æquum sit, durior; huic autem & Mitralium, & Tricuspidum nonnullæ ad limbum protuberabant in quasdam quasi glandulas, ex densa, firmaque substantia compactas. Sed, ut brevis sim, nec duos illos Senes, de quibus supra (4), cum de Semilunaribus valvulis sermo esset, indicatum est, hic iterum commemorabo, quorum alteri Mitrales crassiores erant, alteri hic illic duræ: & omittam complures alios, in quibus earum limbos duros, & tuberosos inveni, quæ res aliquanto minus idoneas reddit officio suo, sive a peculiari vitio illa sit, sive ab eo, quod invehit ipsa ætas, nam & in vetulo cane sic vidi, estque tum in his valvulis, tum in Tricuspidibus, in quibus pariter haud raro conspexi, quasi gradus, ut Cel. quoque Hallerus (5) censet, ad naturam osseam induendam. Quas vero osseas jam factas deprehendi, eas vero ob graviores, quibuscum junctæ erant, morbos alio differam oportet.

14. Interea autem, ut vides, posito aliquando, nec levi, valvularum Mitralium vitio, non continuo palpitationem cordis sequi, aut pulsuum intermissionem; sic

etiam credito, ubi quicumque alius obex vel propior dexteris cordis cavis, quam illæ sint valvulæ, illa sanguinem remorando dilataverit, non statim fore, ut palpitatione consequatur; nam pulsuum quidem inæqualitatem minus tunc accidere consuevisse, Epistola XVIII (6) indicatum est. At enim, inquires, illo ipso loco a te agnitum, confirmatumque esse memini, tunc palpitationem angere ægrotantes solere. Recte meministi; siquidem sæpe tum esse palpitationem agnovi. Sed num forte id nego? Quin libenter aliis insuper adjectis Observationibus confirmabo. Satis nunc sit illam indicasse Cl. Chomelii (7), qui Virum, cujus arteria Pulmonaris lapideis intus, extraque tuberculis obsessa erat, cor autem permagnum, crebris vexatum fuisse palpitationibus adnotavit. Scilicet nullam ego ex propositis palpitationis causis negaverim cum hac interdum fuisse conjunctam; quasdam vero etiam sæpius fatebor. Id tantum admoneo, ubi causa aliqua ejuscemodi posita sit, non continuo eo decurrendum esse, ut palpitationem simul fuisse omnino, & semper credamus. Vide enim, exempli causa, ejus dissectionem Virginis (8), in qua præfectas Pulmonari arteriæ valvulas hic inter se colligatas Valsalva invenit, ut viam sanguini vix relinquerent lentis diametro æqualem, qui propterea in dextris caveis cordis resistans ipsas dilataverat. In iis tamen, quæ viventem afflixerant, palpitationem minime adnotatam reperies. Quod si forte incidas in historias, ex quibus sanguinis cursus per compressum extra, intusve pulmonem retardatus, cordis palpitationibus causam videatur præbuisse, qualis inter alias Observationes illa est Cl. Grimmii (9), qua Virum proponit incommodo hoc ferme perpetuo annum, eoque amplius vexatum, ejusque pulmonem alterum effusa aqua circumdatum, utrumque autem vix numerabilibus vomitibus intus oblitum; hinc quidem ortam palpitationem fuisse credito, sic tamen, ut simul memineris, hanc

E e 2

vix

(\*) Epist. 11. n. 11.

(2) Epist. 3. n. 26.

(5) Ad Boerh. Prælect. §. 149.

(8) Epist. 13. n. 12.

(1) De Subit. Mort. l. 2. §. 7. &amp; 8. Schol. ad Obs. Phys. Med. 4.

(3) Ibid. n. 4.

(4) n. 10. in fin.

(6) n. 11.

(7) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707.

(9) Act. N. C. Tom. 1. Obs. 111.



vix unquam in tot fuisse, quos superiori-  
bus Epistolis aut thoracis hydrope, aut pul-  
monum, ut in peripneumonia, duritie, &  
tuberculis, ut in phthisi, confectos descrip-  
simus.

15. Longum esset per omnes causas ire,  
quæ proponuntur, palpitationis, nolenti  
præsertim, quæ alibi aut dicta, aut dicen-  
da sunt, iterare. Nam de cordis ipsius  
ossibus, ulceribus, polypis erit in proximis  
Epistolis opportunior scribendi locus. De  
pericardii autem hydrope, a quo tot sunt,  
qui palpitationem repetunt, nihil attinet  
ad ea addere, quæ de morbo illo, & de  
hac ipsi modo adjuncta, alias absente, Epi-  
stola XVI (1) sunt scripta. Præstabit  
igitur quasdam alias hic pericardii affectio-  
nes, quæ inter palpitationis causas proferun-  
tur, unamque potissimum, quam non se-  
mel vidimus in mortuorum corporibus,  
considerare. Nam conclusi intra ipsum fla-  
tus, & multo minus vermes nondum se  
nobis obtulerunt. Qui etiam si plures in  
Sectione hac Sepulchreti Observationes (2)  
leguntur palpitationis, tremorisve cordis  
a vermibus pericardii; tamen alibi certius,  
alibi gravius visorum in eo vermium testi-  
monium desidero. Visorum, inquam; ne-  
que enim vel in Sepulchreto ipso desunt  
magnorum Virorum nomina Francisci Syl-  
vii (3), Hartmanni (4), Ballonii (5),  
Hollerii (6), Riolani (7), aliorum, qui  
Veterum quorundam doctrinæ astipulati,  
vermes in pericardio, & corde ipso ali-  
quando sine ulla dubitatione posuerunt.  
At si quis viderit, quærat; Riolanus  
quidem ait, *de hoc morbo tractavisse Sa-  
lium*; sed hoc ipsum ubi tractaverit  
minime dicit. Redeamus igitur ad Obser-  
vatores oportet. Prima ex indicatis Ob-  
servationibus (8) eximium sane Auctorem  
habet Lowerum. Sed si attente legas,  
conjectura est, non observatio. Neque  
enim eos vermes vel semel conspexisse se  
dicit: qui si, ut credebat, sæpenumero  
cor arroderent; non ipse modo, sed &

alii intra pericardium deprehendissent. Se-  
cundæ autem Observationis (9) vermem  
si forte qui viderint, aut quo in Principe,  
& quando viderint, quæris; ne ipse qui-  
dem Observationis Scriptor hæc videtur sci-  
visse. Tertia (10) ex *M. S. Stockeri* est,  
qui tamen eos vermiculos a se conspectos  
non dicit. Ultimam denique (11) ut to-  
tam legere possimus, ad Sectionem X reji-  
cimus. Verum postquam ejus paginas ver-  
santes, hanc in ipsa esse VII Observa-  
tionis §. 1. agnovimus; neque eam pror-  
sus intelligere ob typographi oscitantiam,  
neque ob ejusdem incuriam in eo possu-  
mus invenire, ex quo descripta esse dicitur  
Zacuti *lib. 5. prax. admir. cap. CX*: est  
enim libro I cap. CXXXIX. In hoc au-  
tem, ait Zacutus, vermem fuisse *mortuum,  
nigrum, cimicis magni forma*: quemadmo-  
dum in proximo capite describit *anguicu-  
lum* in corde altero. Quorum hunc sicuti  
ex descriptione ipsa polyposam concretio-  
nem fuisse intelliges anguiformem; ita  
aliquid ejusmodi, quod nigrum, magnumque  
cimicem referret intimo ventriculi cordis  
parieti adhærentem, mecum facile suspica-  
beris, præsertim postquam alias alibi (12)  
examinaveris hujus generis observationes.  
Nec vero hæc dico, quod nullum unquam  
inter pericardii membranas esse posse ver-  
miculum pertinaciter contendam, cum in-  
ter Magnæ arteriæ tunicas sæpe adeo in-  
canibus deprehenderim (13). Sed eo dico,  
quod certiores legere Observationes velim  
priusquam illud agnoscam. Interea autem  
vermes, qui cordi officiunt, eos esse ajam  
cum Tralliano, sub ista Zacuti Observa-  
tione laudato, qui sinistram lædunt orifi-  
cium ventriculi adeo in consensum cor-  
trahens, ut *καρδία* appelletur, quæ sen-  
tentia pariter Sennerti fuit, sub eadem  
Observatione, ubi illa quarta nobis erat,  
producta. Sic autem facillime intelligun-  
tur quæ sub secunda, & tertia ex Hart-  
manno, & Hollerio adnotantur de lum-  
bricis in palpitatione cordis, quæ a vermi-  
bus

(1) præsertim n. 23.

(2) 19., &amp; 25. §. 1. 2. 3.

(3) in Schol. ad §. 6. Obs. 21.

(4) ad §. 1. Obs. 25.

(5) ad §. 1. Obs. 27.

(6) ad §. 1. Obs. 7. Sect. 10.

(7) Ibid. §. 3.

(8) 19. Sect. hæc 8.

(9) Ibid. Obs. 25. §. 1.

(10) Ibid. §. 3.

(11) Ibid. §. 3.

(12) Epist. 24. n. 23.

(13) Epist. Anat. 9. n. 45.



bus est, excretis, nec curatio ipsa Loweri, quæ prima Observatione producitur, si vermes revera abegit, multo aliter videtur esse explicanda.

16. Etsi vero pariter, ut dictum est, nondum mihi accidisse memini, ut pericardium aere distentum invenirem; tamen eo facilius Hollerio (1) credam gravissimo Viro, qui id se *in dissectionis corporibus*, cordis palpitatione *peremptis exploratum habuisse* testatur, quod & ego aere turgidas cum alias caveas, tum vasa quoque sanguifera deprehendi (2), & alii, quos tibi alibi (3) laudavi, cor ipsum, ut, si cætera sinant, per me tibi liberum sit iis assentiri, qui palpitationem ab aere deducunt, non modo pericardium, ut hic in Sepulchreto Observatione XVIII, sed & cor ipsum distendente, hoc tamen intra eum modum, qui Observatione XXI. (4) a Francisco Sylvio indicatus est. Dixi autem, si cætera sinant, nonnullis de causis, quas inter locum habet evolutio aeris ex viventium sanguine, haud ita facile in plerisque eorum ponenda, in quibus alioquin commodum esset palpitationem sic explicare. Quod tibi intelligere proclive erit ex iis, quæ in V Epistola (5) disputavimus. Quin id ipsum, quod in ea (6) dictum est, Redio placuisse in pulsus intermissione ut plurimum repetenda a majori aliqua aeris bulla, per cor transeunte, id, inquam, ipsum quam difficile visum sit discipulo ejus Bellino, hujus edita scripta (7) demonstrant. Itaque, sicuti de vermibus modo dixi, ita de flatibus nunc dico, plerumque hos cordi molestos esse, non cum ejus, aut pericardii cavum, sed cum subjecta intestina occupant, & ventriculum. Quæ sæpe flatus distendunt adeo, ut septo Transverso, & huic incubanti cordi incommodent. Sic autem manifesto patet quod in Scholiis, ad Observationem illam additis XVIII semel, iterum, ac

tertio inculcatur, flatibus erumpentibus levare, aut solvi palpitationem: qui si caveas cordis, aut pericardii, ut in ea Observatione ponitur, occuparent; viam certe, per quam repente, atque affatim inde usque erumperent, non haberent.

17. Denique ad eam venio palpitationis causam, quæ evidenter occurrit, nec ita raro, & in qua tantum abest, ut aqua, aer, aut quidquam aliud se inter pericardium, & cor interjiciat; pericardium adeo cordi adhæret, ut tunc deesse, nisi accurata perquisitione discernas, sæpenumero videatur, hincque deceptos dubitet Cel. Hallerus (8) post Peyerum (9), Stalpartium (10), Freindium (11), Lancisium (12), hinc, inquam deceptos fuisse illos, qui humanum cor pericardio carens se vidisse scripserunt, quos inter, præter eos, qui a modo laudatis Scriptoribus nominantur, connumerandus est Antonius M. Cananus apud Hippolytum Boscum (13), & ex recentioribus Alex. Littrius (14), & Jo. Georgius Hoyerus (15). Peyerus tamen cum dubitationem illam suam ad hunc modum exposuit: *opinari fas sit, pericardium aut pulmonibus, aut ipsi cordi potius ita tunc adnatum præter naturam hæsisse, ut distinctum videri non potuerit*; alteram sagacioribus reliquit rationem, qua rem explicarent: quam rationem solertia, & industria Cl. Viri Abrahami Kaav Boerhaavii (16) bono in lumine collocatam videbis. Verum pericardii non ad pulmones, sed ad cor adhæSIONem, quam & ipse ex morbo ignoto bis vidit, & de qua sunt a nobis hic verba facienda, hanc, inquam, adhæSIONem sive repetas ab illius aquæ defectu, sive a glutinosis, viscidisque particulis aut cum hac secretis, aut destillantibus ex ulcusculis, quæ in pericardii, aut cordis, aut utriusque superficie innascentur; rem semper facilius intelliges, si causa adjungatur, quæ pericardium ad cor appri-

(1) De Morb. Int. l. i. c. 29. in Schol.

(3) Ibid. n. 20.

(7) De Morb. pect. i.

(9) Meth. Hist. Anat. c. 6. in Schol.

(11) Hist. Medic. ubi de Avenzoare.

(13) De Facult. Anat. Lect. 4.

(15) Act. N. C. Tom. 5. Obs. 68.

Obs. Anat. 4.

(2) Vid. ex. gr. Epist. 5. n. 19.

(5) n. 25., & seqq.

(6) n. 21.

(8) ad Prælect. Boerh. §. 132. not. a.

(10) Cent. i. Obs. Med. Anat. 37. in Adnot.

(12) De Mot. Cord. l. i. Propos. 23., & in Schol. ad Hist.

(14) Hist. de l. Acad. R. des Sc. A. 1712. Obs. Anat. i.

(16) Nov. Comment. Imp. Sc. Acad. Petropol. Tom. i.



primat, & cordis ipsius diu languidus, & exiguus motus. Cave enim, aliter accipias quæ Hermannus Boerhaavius (1), eodem, ac Peyerus (2), exemplo usus docebat: *Quando palpebra excoriata fuerunt, unius aliquando noctis quiete concresecunt. Ita pulmo cum pleura, cor cum pericardio connasci visum est.* Neque enim pulmo, aut cor prorsus quiescere tandiu possunt; satis est tamen, si quiescere prope modum videantur. Sic vero ibi etiam, ubi ab eodem scriptum est (3): humido, qui disjuncta servet, *vapore deficiente, visum est cor cum pericardio connatum post miseras angustias, & palpitationes homines occidisse, qualem historiam Peyerus habet, ibi, inquam, pariter cavendum est, ne plus quam fortasse voluerit, Summum Virum dixisse credamus.* Nam Peyerus (4) cum *respiratione difficillima maximam quidem pectoris anxietatem, nec tamen diserte palpitationes adnotavit, etsi pulsum debilem semper, & parvum, tremulum aliquando, ultimisque duobus mensibus intermittentem, atque ad extremum plane myurum, & formicantem fuisse scripsit.* Nec vero in cunctis, quæ sub eo Boerhaavii loco indicantur, Observationibus, neque in aliis pluribus, quæ scribenti hæc mihi succurrunt, angustiarum semper, nedum palpitationum, fit mentio: quod ex iis intelliges, quæ presse de singulis continuo attingentur.

18. Quatuor ex vetustioribus sunt in Sepulchreto; sed alia alibi, Gul. Ballonii (5), Oth. Heurnii (6), & hoc senioris, Philib. Sarazeni (7), qui *nemini antea, quod sciret, observatam hanc pericardii ad cor adhæSIONEM Hildano significavit* (8) eo, quo Ballonius mortuus est, anno 1616. (9), cujus sane libri non nisi undevigesimo post anno prodierunt. Sed A. 1578. Ballonius id noverat. Hæc enim leges inter illa, quæ per ejus anni ver adnotaverat (10): *Accersitus D. Duretus . . . . omnis palpitationis cardiaca causam aut in oppressione, aut in excussione ponit. Illa est cum mx-*

*lum in corde ipso est, aut circum cor. Ut cum nimia aqua inter pericardium crevit, aut cordi pericardium adhærescit.* Videri potest Dureto ipsi hoc cognitum. Sane ubi inter palpitationis causas id enumeravit Ballonius, nec a quo, nec quomodo observatum esset indicavit. Sic enim scripsit (11): *AdhæSio pericardii corpori ipsius cordis, quod in duobus hydropicis observatum est.* Utcunque id est; hæc duæ, quæ sub Ballonii nomine proferuntur, Observationes, palpitationem ipsæ quidem cordis proponunt. Sed frustra hæc in Sarazeni, & Heurnii, quantum ex Sepulchreto apparet, Observationibus perquiretur. Difficilem uterque adnotant respirationem; Sarazenus, ut in re ipsi nova, alia insuper, quæ ab uno Meckrenio (12) casu fortasse confirmata esse video, sed de angustis, pulsibus, palpitatione nihil. Sic etiam, ut ad Recentiores, qui pericardium viderunt cordi adhærens, transeamus, & Meckrenii (13) Observationem, in qua nullum tamen de palpitatione, aut pulsus intermissione verbum, ob adjunctum cordis vulnus prætermittamus; Lowerus (14) etsi quæ mala præcesserant diligenter conscripsit, & in iis *ad motum quemvis anhelationem, pulsum parvum, & intermittentem, dolorem cum insigni gravamine præcordia infestantem, & crebras lipothymias, de palpitatione tamen ne verbum quidem interjecit.* Peyerus autem (15) de iis, quæ antecesserant duas, secum a Wepfero comunicatas dissectiones, aliud non indicat, nisi *præcordiorum anxietatem* in altero dumtaxat ægro, qui *nunquam nisi pronus in genua provolutus, & cubitis suffultus dormire, imo respirare valuit.* Stalpartius vero (16) ne illam quidem; tantum *continuum, lentamque febrem, ac tussim, qua ejiciebatur plurimum sanguinis.* Sed Malpighius (17) nihil omnino memorat eorum, quæ Landinum affligerunt. Ad Sepulchretum autem ut redeam, eaque hic colligam, quæ facile possunt quærentes fugere, cum sint ex-

(1) Prælect. in Instit. §. 709.

(2) Schol. cit.

(3) Prælect. §. 182.

(4) c. 6. cit.

(5) Sect. hac 8. Obs. 20.

(6) Sect. 1. Obs. 74.

(7) Ibid. Obs. 94.

(8) Vid. Hildan. Cent. 4. Obs. 32.

(9) Vid. Ballon. vitam.

(10) Epidem. l. 2.

(11) l. 1. Consil. Med. 109.

(12) Obs. Med. Chir. c. 35.

(13) Ibid.

(14) Tract. de corde c. 2.

(15) Schol. cit. supra, ad n. 17.

(16) Cent. 1. Obs. rar. 37.

(17) De Struct. Glandul.



extra hanc Sectionem per alias, atque alias dispersa; nec Garnerus (1), nec Helvigius (2) prægressorum malorum quidquam nominant, præter mammam exulceratam, & hydropem, cum adnatum pericardium cor aut exiguum admodum, & in se contractum, aut consueto duplo majus complecteretur. Hiarnius (3) præter spirandi difficultatem, & alia nonnulla, ad immen-  
*vix aliqualis cordis inquietudinis* facit mentionem. Plura quidem de malis diuturnis, & huc attinentibus, sed nec pauciora de viscerum noxis habet Stegmannus (4), qui palpitationem cordis, pulsus inæqualitatem, & dyspnœam a pueritia usque perpetuam narrans, ad cartilagineam quandam excrescentiam juxta auriculam cordis sinistram, ad copiam pinguedinis cor obducentem, ut non parum ejus augetet molem, ad aliaque, non modo ad pericardii adhæSIONem, refert, idque sapienter, præsertim cum hæc per fibrosos dumtaxat nexus fieret, eosque ad pinguedinem, quæ mediam operiebat cordis regionem, pertinentes. Sed ubique, & undique, ut cæteræ fere omnes, de quibus nihil excipiam, adhæSIO fuit a Genevensibus Medicis (5) in Juvene adnotata, cui *familiaris* erat cordis palpitatione. Contra, ab Hottingero (6) non hæc, sed anhelatio in muliere animadversa est, in qua pericardium cordi instar crassum factum, & durum, cordi affixum deprehendit. Littrius (7) in duobus nihil habuit, quod memoraret; nam uterque ex vulnere mortuus, alter femoris, cum alioquin bene, inquit, valeret; alter nescio cujus partis, sed intra horæ quadrantem, & hic quoque, tametsi id in utroque mirabile est, non male habuisse antea videtur. Quin etiam Ruyschius (8) ubi cor ostendit *con-*  
*natum pericardio, idque a prægressa inflam-*

*matione harum partium, unde ager intolerabili dolore fuit correptus circa pectoris anteriora, non sine febre continua, neque alia addit, & quæ dicit, ea an ad tempus inflammationis referat, an ad illud, quod consecutum est, cum pericardium annexum jam erat, haud satis liquet. Contra autem apud Dionisium (9) præter alia, & in his spirandi difficultatem, & pulsus vehementiam, atque frequentiam violenta, ac assidua cordis palpitatione adnotata est. Violentissima pariter hæc memoratur in ultima de sex illis Anglicis Observationibus, de quibus superius (10) mentio fuit. Sed quartæ adjecta, quæ Cl. Cheseldeni est, nihil nisi hydropem, ac maciem commemorat. Sic etiam Lancisius in duorum, quos describit (11), neutro, cum cætera, & in hisce præcordiorum contractiones, & oppressiones, ac lipothymias diligenter describeret, palpitationem nominavit, imo in primo (12) vel pulsus ut plurimum fuisse æquales admonuit. Verum a Vieussenio (13) assidua, cum levi pectoris oppressione, cordis palpitatione animadversa est: quæ violenta saltem juxta finem morbi a Freindio (14) fuit adnotata, cum pulsu tunc perpetuo incitato, sæpius etiam inæquali, & intermittente. Sed Cantius (15), qui inter horum utrumque scripsit, historiam morbi, quo extinctus erat homo ab ipso dissectus, ignorabat. Abrahamus autem Vaterus cum in Programmate quodam (16) suam in cadavere aniculæ Observationem proponens, morbos, qui prægressi fuerant, omisisset; in Oneogenia (17) de eadem, ut videtur, fœmina verba faciens, non palpitationem, sed asthma vehemens-cachexiam, œdema pedum, & lumborum inflammationem memoravit, ut neque in viro (18), in quo præter anxietates, & oppressiones cordis, quod hujus cum pericardio concretioni responderet, nihil fuit.*

Nec

(1) l. 4. S. 2. Obs. 7. §. 1.

(2) l. 3. S. 21. Obs. 21. in Addit.

(3) S. ead. Obs. 36.

(4) l. 2. S. 1. Obs. 32. in Addit.

(5) l. 3. S. 10. Obs. 3. in Addit.

(6) Eph. N. C. Dec. 3. A. 10. Obs. 231.

(7) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1701. & 1706.

[8] Thes. Anat. 6. n. 36. not. 1.

[9] Descript. d'une oreill. du coeur.

[10] n. 9. & 10.

[11] De Subit. Mort. l. 2. Obs. Phys. Med. 4. & de Mot. Cord. Prop. 23.

[12] in Schol. ad cit. Obs. §. 10.

[13] Traité du Coeur ch. 1.

[14] ubi cit. supra, n. 17.

[15] Impet. Anat. Tab. 4.

[16] post Observ. rariss. calculor.

[17] Thesi 20.

[18] Dissert. de calcul. in vesica. fell. generat. Thesi 9.



Nec in nauta, de quo Cl. Laubius (1), quamvis pericardium cum parvulo corde, & diaphragmate firmissime concretum, duritie cartilagineum, crassitudine pollicem æquaret, quidquam fuerat præter asthma gravissimum, quod huc referres, nisi & feri ingens copia, quo venter, & thorax opplebantur, & vomicæ non paucæ, pulmonum vasis majoribus accumbentes, aliæque illud facere potuissent. Pariter Cl. Daniel Hoffmannus (2) cum tot mala accurate describat, quibus puella, cujus anatonem profert, fuerat conflictata, neque inter ea recenset palpitationem, & diserte adnotat, *nunquam* pulsum deprehensum *vel inæqualem, vel intermittentem* fuisse. Celeberrimi autem Viri Heisteri (3) Observationem cum Littrianis illis, de quibus paulo ante dictum est, procul dubio comparabis, quippe in juvene habitam non modo non valetudinario, sed cum æqualibus *in caupona largiter* computante, donec repente quasi ebrius e scamno caderet, moxique ibi moreretur. Etsi vero Doctus Vir Jo. Guil. Agricola (4) pericardium cum corde pene toto concretum post thoracis inflammationem (post quam non solum Ruyschius (5), sed Hottingerus (6), aliique etiam viderant) accurate describens, palpitationem cordis celerrimam ad finem usque vitæ commemorat; non omittit tamen cordis mire auctam magnitudinem, ejusque thalamorum, & auricularum, & venæ Cavæ capacitatem, plenosque tuberculis pulmones. Quin etiam cum ter alias eandem viderit concretionem (7), & semel quidem ubi pulmones labe carebant, nullum de palpitatione verbum habet, sed tantum suspicatur, in malignis quibusdam febribus summam inde esse debilitatem, lipothymias, & syncopes repetendas. Porro neque Præcl. Plancus (8), qui ex graviore æterni ictu pericardii ad cor adhæSIONem sæpenumero animadvertit, hanc propter eandem causam in hydropico proponens, palpitationem memoravit. Quæ

etsi fuisset; dubium tamen esset, ab adhæSIONe illa, an ab osseo annulo deduceres, quo ima sinistri cordis ventriculi pars cingebatur, non secus, atque in Observatione, quam pridem legeris, Cl. Jo. Sebast. Albrechtii (9) dubitaveris, utrum cordis non sine dolore palpitationem, & periodicum asthma corruptis pulmonibus, adnato posterus ad primam divisionem arteriæ Asperæ non exiguo tumori, cordis magnitudini duplo majori, cui vasa quidem omnia ex eo prodeuntia, aut ipsum adeuntia, & dexter ventriculus, sed neque sinister, neque auriculæ respondebant, utrum his, inquam, omnibus, an potius uni pericardii connexioni per validiores, brevesque fibras cum plana cordis facie ex majori hujus parte, & ad apicem usque ipsum, tribueres. Cel. quoque Hallerus (10) cohæSIONem *non integram* vidit, *que freni instar coercerat extremum cordis mucronem*; sed de quibus homo quereretur non addidit. In alio autem, quem hæreditaria palpitatio vexaverat, passim quidem pericardium conspexit adnatum cordi, sed per scirrhus, & tot præterea, tamque gravia in illo eodem corde animadvertit, quemadmodum supra (11) dictum est, ut cui potissimum palpitationem adscribas, minime liceat conjicere. In duobus pariter Præstantissimus Kaavius cor, & pericardium connexa invenit, in altero per filamenta, quorum longissima extensum æquabant digitum, in altero arctius, præsertim qua cor diaphragmati incumbibat, sed neutrius qui morbus fuisset scire potuit, sicut initio est indicatum (12). De tribus tamen viris, quorum primum Egregius Chirurgus Fayus (13), alterum Medicus Doctissimus Pasta (14), tertium Hieronymus Queye tunc Medicinæ studiosus (15) priusquam decem, de quibus novissime dixi, inciderentur cadavera, dissecurare, primus diuturna, & vehementi cordis palpitatione, cui pulsus quoque respondebant; alter sæpe illa, spirandique difficultate, præsertim a corporis, aut

[1] Act. N. C. Tom. 2. Obs. 20.

[2] Ibid. Obs. 2.

[3] Obs. Med. Miscell. 4.

[4] Commenc. Litter. A. 1735. Hebd. 8. post n. 4.

(5)

[6] supra cit.

[7] Commenc. Litter. A. 1736. Hebd. 41. in fine.

[8] Epist. de Monstr.

[9] Act. N. C. Tom. 5. Obs. 21.

[10] Ad Prælect. Boerh. §. 182. not. m.

[11] n. 12.

[12] n. 17.

[13] Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1735. Obs. Anat. 8.

[14] Epist. de Cord. Polyp. n. 13.

[15] Dissert. de Syncope c. 3. Prop. 1. n. 1.



aut animi motu, laborabat, cum pulsu inæquali semper, & intermittente; postremus palpitationi insolitæ, & subitaneis, sed momentariis pulsus intermissionibus, crebrisque, sed levibus, lipothymiis obnoxius vixerat. Hi omnes præter pericardium, ferme crassius, cordi adhærens, quæ alia hujus, aut viciniae habuerint, aut non habuerint vitia, mox indicabitur.

19. Jam enim si ex hisce omnibus, quæ mihi, dum has Litteras scriberem, occurrere, & relegi potuerunt, Observationibus quinque, & quadraginta (1), primum sex illas seponas, quæ nobis quid malorum præcessisset, non indicant, deinde quatuor, & viginti detrahas, in quibus nulla fit de palpitatione mentio, quindecim, haud amplius restabunt, in quibus fit, Ballonii nimirum duæ, Hiarnii, Stegmanni, Genevensium, Dionisii, Anglorum, Vieussenii, Freindii, Agricola, Albrechtii, Halleri, Fayi, Pastæ, & Queye, singulorum singulæ. Verum has ipsas si, postrema excepta, attente perlegas, & quot præter naturam, & qualia simul cum pericardii adhæsione in singulis propemodum reperta sint videas, multum dubitabis, num hæc adhæsiō, an vitium quodpiam aliud, palpitationis causa fuerit. Nam, ut polypos, qui in quarta, octava, nona, decima leguntur, prætereas, quos in eadem octava non præteribat Michelottus (2), recte alioquin admonens, cavendum esse, ubi plura simul vitia deprehenduntur, ne sine certa ratione unum aliquod potissimum pro morbi causa proponatur: utque aquam pariter minime attendas, quæ in Observatione decima tertia, & decima quarta certe, fortasse & in duabus illis, quæ ex Ballonio sunt, thoracem opplebat, sed potius pro ipsius diuturnæ palpitationis, ejusve causarum effectu habeas; in plerisque earum quindecim, de quibus loquimur, Observationum alia invenies, quæ multo magis te morentur. Namque, ut de iis nihil dicamus, quas cum proferremus, ista indicavimus, in octava pulmones erant imbuti adeo serosis succis, ut thoracis cavum omnino implerent: in nona pericardii, cordi

Tom. II.

adhærentis, pars scatebat minutis abscessibus, qui inflammationi successerant: in sexta, septima, decima tertia, decima quarta, auricula alias dextera, alias sinistra, aut sinister ipse ventriculus incredibilem prope in modum erant dilatata. Mitto cætera, ut in plerisque harum quatuor, ossa aut in arteriæ Magnæ initio, aut in pericardio, aut in tota auricula dextera, aut cum sinistræ immmani illa dilatatione conjunctam angustiam, & parvitatem adjecti ventriculi, ut in decimaquarta, aut denique innatum pericardio ipsi, qua costas respiciebat, tumorem, ovum modicum æquantem, & concreto sanguine plenum, ut in decima tertia. Quo de uno tumore ut aliquid dicam, nam de cæteris ferme omnibus alibi dixi, & in parte, ut de ejusmodi quoque tumoribus (3), dicturus sum, vide, quæso, pauca illa, quæ in extremo libro I. de Aneurysmatibus (4) sibi inter scribendum, ut fit, memoriæ causa adnotaverat Lancisius: *Adverte hic de signis agere, quibus distinguitur Aneurysma cordis a pericardii tumore. Vidimus enim quemdam inauratorem, qui cum viveret, cordis palpitatione, & spiritus angustis laborabat, quique palam Aneurysmate certe tentatus credebatur; is post varias sanguinis missiones, a quibus alleviari videbatur, repente obiit. In cujus postea cadavere prægrandis abscessus, qui disruptus liquorem meliceroidem effudit: occupabat autem pericardii basin, unam inter, alteramque tunicam.* Hinc certe intelligis, posse aliquando vel unum per se tumorem pericardii palpitationis causam esse.

20. Quæ cum ita sint, vides profecto, in proposita quæstione, an pericardii ad cor adhæsiō hujus palpitationem excitet multo pluris esse faciendas Observationes illas, per quas in cadaveribus nihil aliud vitii, præter eam adhæsiōnem, deprehensum est. Cujus generis inter omnes, quæ supra (5) indicatæ sunt, quinque potissimum occurrunt, idest Sarazeni, Loweri, Genevensium, Heisteri, Queye. Et palpitationis quidem mentio fit in tertia, itemque in ultima. Sed in hac, ut in pri-

F f

ma

[1] Vid. alias Epist. 24. n. 3. in fine.

(2) Comment. Bonon. Sc. Acad. Tom. I. in Opusc.

(3) infra n. 23.

[4] Prop. 5. in ipso fine.

(5) n. 18.



ma quoque, minime apparet quomodo reliqua se habuerint viscera, & vasa: quorum vitia quædam posse interdum palpitationis esse causas, & ratio, & quæ subinde his Litteris scripsi, satis indicant. Lowerus autem, & Heisterus cum in cæterarum cadaverum suorum partium examine, ut ex utriusque descriptione patet, diligentes fuerunt, tum siquid illæ haberent vitii, facile præ cæteris, quippe in Re Anatomica præstantes, uterque poterant internoscere. Num vero eorum, aut Sarazeni Observationes palpitationis præcesserit, ex iis, quæ, singulas memorans, cum fide retuli, cognosces. Sed ne forte credas, pericardium ipsis aut non undique, aut laxius cordi adhærens occurrisse, Heisterus certe fuisse, ait, *arctissime cum corde undique concretum, ita, ut sine laceratione nullo modo inde separari potuerit*, Lowerus autem, *cordi toti ubique adeo arcte accrevisse, ut digitis non nisi agre ab illo separari potuerit*, insuper fuisse *crassum, opacum, & velut callosum*: quod addo, ne forte si in plerisque earum Observationum, in quibus palpitationem fuisse dixi, pericardium crassum, durumque legeris, hinc illam potius, quam ab adhæensione, repetendam esse suspiceris; quanquam Heurnius, Peyerus, Hottingerus, Laubius, Hoffmannus, qui crassum, durum, cartilagineum, carnosum viderunt, palpitationem, ut supra (1) dixi, non adnotarunt.

21. Quæres hic facile (quando ad paucas adeo Observationes redimus), in quibus Valsalva, & ego pericardium vidimus cordi adhærens, in iis fuerit, an non fuerit palpitationis? Quod ad illum attinet; cum ter viderit, semel in puero, quo de alibi (2) scribetur, iterum autem, ac tertio in viris duobus, de quibus proxima superiore Epistola (3) scriptum est, de puero quidem nihil adnotavit aliud, nisi macie confectum interiisse: in viris autem cum plura, & varia animadverterit, frustra ea releges, ut de palpitatione, & de peculiaribus pulsuum vitiiis quidquam reperias: & tamen

pericardium non modo undique cordi in his omnibus adhærebat, sed in eorum altero, cui pectoris angustia fuerat (quam siquis malit, referre alio potest), erat præterea alibi crassissimum, alibi etiam cartilagineum. Ego vero septies inveni cordi adhærens, & quidem undique. Cujusmodi historiarum quatuor ad te alias descriptas misi, Stabularii (4), Piscatoris (5), Lanionis (6), & telarum lanearum Tonforis (7): in quorum nullo an cor palpitasset, neque an fuissent præcordiorum angustiae, & pulsuum vitia, scire potuimus; nec mirum, cum Lanio esset stultus, reliqui autem alius alia causa repentino morbo sublati: quanquam in Tonfore magnum, & vicinum cordi aneurysma rem dubiam reddidisset, præsertim cum pericardium non per se cordi esset annexum, sed per mucosam materiam. At in Piscatore tamen, & Stabulario, quorum utrique non secus ac Lanioni, per se adhærebat, & in primo quidem arcte adeo, ut sine cordis laceratione avelli non posset, haud facile credo, magna fuisse thoracis incommoda, cum primus paulo ante mortem ferendo piscatus labori par esset. Stabularius autem ante ultimam apoplexiam ter in Nosocomium exceptus, nunquam de palpitatione questus esset, imo in ea, ob quam perpaucis omnino ante mensibus ibi cubuerat, thoracis inflammatione, præter solitam in eo morbo duritiem, ac frequentiam pulsuum, nullum in his vitium habuisset, quemadmodum ab iis, qui curaverant, Medicis recente etiam tum rei memoria certior sum factus. Nec tamen negaverim, postea, ob eamque ipsam, ut Henningerum, Ruyschium, Agricola adnotasse dixi (8) inflammationem, pericardii adhæSIONEM incipere, & sic fortasse quæ antea cordis, & pulsuum mala non erant, existere potuisse. Reliquas autem tres meas Observationes uno in viro, & duabus in foeminis habitas, in aliis, ad quas magis attinent, Epistolis (9) leges: videbisque, in una dumtaxat, intermittentem pulsuum, & palpitationem, hanc autem facile ab

arctif-

(1) Ibid.

[2] Epist. 49. n. 4.

(3) n. 4., & 10.

(4) Epist. IV. n. 19.

(5) V. n. 19.

(6) VIII. n. 6.

(7) XVIII. n. 25.

(8) supra n. 19.

(9) XXIV. n. 11. XXX. n. 7. XXXV. n. 12.



arctissima pericardii adhæſione non modo ad cor univerſum, ejuſque auriculam dexteram, ſed ultra baſim cordis ad Magna etiam vaſa, cum hoc communicantia.

22. Quid ergo eſt, inquis, quod Lowerus (1), Vieuſſenius (2), Michelottus (3) non modo ſpirandi difficultatem, ſed & pulſus intermiſſionem primus, cordis vero etiam oppreſſionem tertius, & palpitatio- nem ſequi debere docuerunt, poſita pericardii, duri præſertim, ad cor adhæſione? Nonne ob hanc pericardium contractius factum, annexum ſibi a natura diaphragma ſurſum retractum ſervat, ejuſque cum ſpiritus ducitur depreſſionem minus facilem reddit, idque eo magis, quo pericardium ipſum durius eſt? Nonne descendens tamen tunc diaphragma, pericardium ſecum rapiendo efficit, ut tunc magis a pericardio cor conſtringatur, & ſic multo difficilius huius cavearum expansio fiat, unde oppreſſio, pulſus intermiſſio, & palpitatio conſequantur? Ego vero etſi de his tribus effectibus facilius fortaſſe rationem video, cur priores duo, quam cur tertius quoque contingat; tamen quid pro tertio pariter dici poſſit, non ignoro. Sed ubi frequentior, ut vidimus, experientia refragatur, ſupervacuum eſſe duco, ut rationibus examinandis immoremur. An potius antea conſiderandum eſt, num revera in iis omnibus Obſervationibus palpitatio defuerit, in quibus non eſt nominata? Alii enim per incuriam omittere, alii non animadvertere potuerunt, neque hi ob negligentiam tantum, verum etiam propter eam cauſam, quæ ad Obſervationem quandam (4) in Sectione VIII hæc Sepulchreti in hunc modum adnotata eſt: *Contingit aliquando, præſentibus cauſis, palpitationem cordis non accidere, quia longo tempore agri decubuerunt, atque ob quietem tranquille ſanguis curſum ſuum peragit. Experientia enim cognitum eſt, cachecticis cor, ſi quieti degant, raro palpitare: a qualicunque vero motu, maxime in acclivium aſcenſu, vehementer concuti.* Sic inferius ad alteram Obſervationem (5) adſcriptum eſt: *Arduum eſt palpitationem*

*cordis per conſenſum partium inferiorum inductam, ab idiopathica diſcernere: ſæpe enim contingit, ut quanquam cor intra ſe cauſam contineat, per periodos tamen redeat affectus, ut cum ſerum, pericardio incluſum, orgasmo cietur, aut flatus accedunt. Quæ etſi magna ex parte accipienda ſunt, & alio quoque non inutiliter transferenda, nequando organicum eſſe morbum, ob hanc unam cauſam negemus, quod ſua perpetuo non edat indicia; tamen num propter hæc, quæ dicta ſunt modo, aliave ejuſcemodi ſatis inſirmari credes vim omnium Obſervationum, in quibus ſine ulla palpitatio- nis mentione adhæſionem pericardii ad cor propoſitam fuiſſe oſtendimus? præſertim cum aliæ accedant Obſervationes diligentis, & cauti Viri Albertini (6), qui in illius adhæſionis ſignis, ſiqua forte eſſent, perquirendis tantum abeſt ut palpitatio- nem memoraverit, contrarium potius, ſi attente omnia penſitemus, quæ in eam rem ſcribit, animadvertit, motus videlicet cordis a pericardio tunc cohiberi per ſe quidem, ac reprimi, ut a nobis minime percipiantur, & ſi nonnunquam percipiantur, ab alio eſſe vitio, ut puta auctæ ſimul magnitudinis cordis, & quanquam huius, & pulſuum perturbati motus, ut in Loweri hiſtoria (7), quaſi polypus ſub- eſſet, accedant, tamen manu ad cordis locum appoſita, motum magis ſentiri a Medico, cum polypus ſub- eſt, quam in illa adhæſione.*

23. Dum hos relego Albertini locos, ex quibus intelligi licet, ſæpe ipſum vi- diſſe hanc, qua de loquimur, pericardii adhæſionem, duo inſuper animadverto, alterum, ſæpius eandem Bartolettum quoque obſervaviſſe, cujuſ libri me in præſentia carere, minus tibi mirandum eſt, quam ſemper caruiſſe Bonetum, ut Auctorum Index oſtendit, quibus in Sepulchreto uſus eſt; alterum, in Principe Viro, in cujuſ pericardio tumorem invenit Albertinus ſanguineum, qui a dextris cordis ſecundum totam ejus longitudinem extendebatur, ſigna anteceſſiſſe, quæ de organico varicoſi generis

F. f. 2.

vitio

(1) (2) [3] locis indicatis ſupra, ad n. 18. 19.

(4) 16. in Schol.

(5) 31. in Schol.

(6) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opuſc.

(7) Vid. ſupra, n. 18.



*vitio fidem facere videbantur* : hæc autem supra esse dixerat , cum pulsatio nulla est , aut *fere insensibilis* . Lancisius autem , ut ex ejus Observatione constat , quam superius (1) retuli , a pericardii tumore palpitationem cordis animadvertit , & a multo etiam minori Zacutus , qui ter morbum hunc se vidisse affirmavit , in proxima superiore Sepulchreti Sectione VII (2) ; a te legendus , non libro , qui ibi citatur , II , sed I , ut intelligas in Scholio , quod ipsum quoque ex Zacuto est , locum , in quo hic curationem qualemcunque proposuit . Quid ergo est ? An humor varius , qui tumore continebatur , ut citrinus apud Zacutum , & meliceroides apud Lancisium , aliter ac sanguineus apud Albertinum , irritando , palpitationem ciebat ? An alia in aliis tumoris sedes ejus varietatis causa fuit ? Erat enim illa apud Lancisium pericardii basis , apud Albertinum autem pericardii latus , idque dexterum ; nam Zacutus quænam esset reticuit . Magni autem illud discrimen momenti esse potest , si forte a tumore , qui sit in basi , major alterutra prematur , & coarctetur arteria , atque ita exituro e corde sanguini obex ponatur , unde palpitatio , quod a tumore , qui pericardii latus occupet , minus videtur timendum . Nec vero ajas , de quindecim illis Observationibus , (3) in quibus palpitatio memoratur , decimam tertiam tumorem proponere , natura , & sede ejus per similem , qui ab Albertino conspectus est . Tumor enim in illa decima tertia Observatione addebatur ad dilatationem magnam sinistri ventriculi , & ad osseum Aortæ initium : & nos præterea conjecturas , quæ multis præsertim Observationibus non sint innixæ , non ut sequaris indicamus , sed ut alias , atque alias , quândocunque liceat , Observationes nactus , cum his compares , & tunc denique probes , aut abjicias . Quod si forte accideret , ut conjecturam istam ultimam confirmares , tunc quæri etiam posset , an ex pericardii adhæsiōe cor palpitet , quando pericardium non cordis solum , sed & arteriis , ab hoc prodeuntibus , ita affigatur , ut , eas constringendo , viam coarctet sanguini e corde

erupturo , quemadmodum coarctabat fortasse in Observatione illa nostra (4) , quam cordis præcesserat palpitatio . Cujus hoc nostrum causarum examen non eo spectare credito , ut ullam earum omnino rejicias , sed ut aliam aliter , alibique agentem , cum aliaque conjunctam , aut sejunctam , alias palpitationem efficere , alias non efficere mecum agnoscas , & de singulis ferme non plus dicas , quam quod in ipso initio Sectionis hujus , Scholiographi , vel potius Hollerii verbis in Sepulchreto scriptum leges : *Excitari potest cordis palpitatio a tuberculo , abscessu* , aliisque ejuscemodi . Longe enim aliud est *excitari posse* , ac necessario excitari . Quorum hoc , non illud , nobis minus cum vero consentire in re proposita visum est .

24. Te sæpius miratum esse non dubito , hanc Epistolam relegendem , quod nusquam me niti animadverteris observationibus , doctrina , auctoritate Eximii Archiatři Senacii , quasi de Palpitatione Cordis nihil scripsisset , aut longe alia ipsi , ac mihi sententia esset . Ille vero de ea tot scripsit , & ego quæ his Litteris comprehensa ad te miseram , cum illis fere inveni adeo consentientia , ut præstare censuerim hic semel , sed paulo fusius , de ipso dicere , quam centies obiter nominare . Si totum igitur , quod de hac cordis affectione conscripsit caput (5) , & quæ alibi quoque attingit , non cursim , sed attento , ut par est , animo perlegeris , primum quæ de causis palpitationis doceat tum generatim , tum speciatim , animadvertes . Et generatim quidem ab irritatione cordis ejus palpitationem deducit ; speciatim vero ab rebus irritationem facientibus , aut irritationis causam præbentibus . Quarum rerum alias extra cor , alias in corde ipso esse ostendit . In his vitia cordis ponit , atque explicat unde irritatio nascatur , sive sanguinis egressui obex , sive ingressui opponatur , tum sive cordis caveæ sint dilatatae , sive constrictæ : qua occasione egressum sanguinis minus liberum ab auricularum dilatatione deducit , ut quarum , sanguine distentarum , moles aditos arteriarum com-

(1) n. 19. in fin.

(2) Obs. 110.

(3) supra , n. 19.

(4) supra n. 21. in fin.

(5) Traité du Cœur l. 4. ch. 11.



primat truncos, quod eo facilius credes, si carneam modicam *excrecentiam* inter illos in cordis basi a Garnerio (1) reperi- tam memineris, ipsos comprimendo, perpetuam fecisse palpitationem. Ad ingressus autem simul, & egressus sanguinis impedimentum quomodo faciant valvulae, auriculis subjectae, si induratae, & agglutinatae parietibus cordis sint, ut ipse in quodam viro deprehendit, alibi (2) explicavit. Alibi quoque (3) egregie docuit, illiusmodi impedimentum immerito saepius tribui polyposis in corde concretionibus, praesertim cum certae, evidentesque in valvulis, & auriculis, valisve majoribus causae occurrant palpitationis, in quo Vieussenius, & Langelottus peccarunt. Tum ad causas, quae extra cor sunt, ut nervos referat, videbis, siue in cerebro, siue alibi irritatos, & vel absque nervis, ad compressa pulmonum vasa: quae dum praclare, ut solet, pertrahat. admonere non omittit, quam caute incusare hanc causam oporteat, ut quam solam palpitationis saepe non sequatur. Porro, ut alia bene multa, eaque perutilia invitus praeteream, de quibus ipsi ex instituto agendum fuit, & in iis, ut incepti, subsistam, de quibus scribendi occasionem habui, praesertim vero ad pericardium spectantibus; quomodo ex huius hydrope accidat palpitationis ostendit: de ambiguis autem siue illius tumorum indiciis, siue non ita certis ejus vermium observationibus, alio loco (4) prudenter differit: ubi (5) etiam exempla deficientis pericardii infirmat, cordi autem adhærentis sua quoque multiplici observatione confirmat: qualis autem adhærentia, & ad quas cordis sedes, palpitationis causa, aut impedimentum sit, docet (6): nec reticet, quam cautos esse oporteat, ubi simul causae aliae sunt, & praesertim graviores, ne adhærentia temere

palpitationem adscribamus, & generatim admonet, ubi simul causae sunt plures, peculiare singularum effectus internoscere non licere; imo tunc universas efficere quaedam posse, quae singulae nequaquam possent. Praeclara illa quoque sunt (7): quarum causarum, morborumve ambigua, & obscura sunt signa, assiduis perquisitionibus esse a Medicis operam dandam, ut aliquando illustrentur: quod etsi consequi non potuerint, eum interea fructum capturos, ut in pronunciando, curandoque cautiores sint, Physicamque adjuvent, in qua, historia morborum omnium, quibus homines obnoxii sunt, quamvis non nisi post obitum pateant aliqui, ipsa per se digna est, quae minime ignoretur. At si, velut in pluribus palpitationis causis feliciter contigit, accidat denique, ut satis internoscantur; quanta inde utilitas ad praedicendum existat, quanta ad curandum; nihil, mihi crede, ostendere clarius potest, quam quidquid post causarum examen hic Summus Archiater, ratione, & experientia fretus, partite, & copiose in multo majori parte subjicit indicati capitis de Cordis Palpitatione. Quo perlecto, haud amplius miraberis, in tanta auxiliorum copia, quae Veteres nobis adversus illam reliquerunt, tot passim occurrere, quorum alia aliis repugnant evidentissime. Cum enim palpitationis causae tam variae sint, & quaedam adeo inter se adversae, variis quoque singulae, adversisque remediis nonnullae oppugnantur necesse est. Causis igitur in suum quaque ordinem digestis, ex confuso illo quasi chao, singula, ut vere ait, remedia in suum quodque locum per se, ut ita dicamus, se ipsa distribuunt. Verum hæc satis non ad justam recte scriptis laudem reddendam; sed ad tuum perlegendi desiderium incitandum. Vale.

EPI-

(1) Sect. hac 8. Sepulchr. Obs. 23.

(4) ch. 5. n. 2., &amp; 3.

(5) n. 4.

(2) ch. 9. n. 5.

(6) Vid. etiam ch. 9. in fin.

(3) ch. 10. n. 12.

(7) ch. 5. n. 1.



## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXIV.

## Sermo fit de Pulsibus præter naturam.

**S**I de omni pulsuum vitio sermonem instituere his Litteris vellem, infinitum laborem, inutilemque susceperem. Quotus enim quisque morbus ingruit paulo gravior, in quo non aliquid pulsus peccent? aut in quo per anatomen liceat veram huius rei causam ostendere? Satis erit igitur majora quædam pulsuum vitia, eo-que Medici cogitationem, & Anatomici perquisitionem ad se peculiariter trahentia, diligentius attendere, factò initio a maximo omnium: quod mihi quidem videtur in ea pulsuum exilitate, ac debilitate consistere, ut cum amplius non percipiuntur, æger asphyxia teneri dicatur, sive jam esse sine pulsu. Quo Valsalvæ nostri Observatio spectat, ad hunc modum se habens.

2. VIR annos natus quinquaginta, cum multis antea diebus a peripneumonia liber evasisset, rursus in thoracis incidit morbum. Nam præterquam quod de siti, & inani tussi querebatur, in sinistrum latus cubare non poterat. Quotiescunque enim hoc tentabat, paulatim se id latus versus convertendo; quo magis convertere se pergebat, eo magis sentiebat, imminere animi defectionem, quam ut vitaret, ad supinum, aut ad oppositum redibat situm. An febricitaret, ex pulsu conjicere non licebat, quippe qui minime percipiebatur.

MORTUI pericardium inventum est valde dilatatum, materiaque purulenta, multo diluta sero, oppletum. Cor vestiens membrana valde erat crassifac-ta. Ex hac ad pericardium duæ solidæ, & firmæ productiones ferebantur, singulæ cylindri forma, crassi, & brevis ligamenti instar, cor valide ad pericardium annectentis. Altera prope auriculam dexteram enata, secundum horizontem in pericardii anterius latus pergebat; altera autem ab ipso cordis mucrone in mucronem pericardii, tensa adeo, ut non posset ille systoles tempore basim

versus accedere, nisi pericardium secum traheret, & quod consequitur, diaphragma.

3. Secundum hanc quidem Valsalvæ animadversionem proclive tibi videbitur huius asphyxiæ causam intelligere, corde videlicet sic alligato, ut in extrudendo sanguinem, vix levissime suo fungi officio posset. Causam quoque assequi te credes, imminenti animi defectionis ex tentata conversione thoracis in latus sinistrum, nimirum quia plurima, quæ pericardium distendebat, materia, tunc huius mucronem gravabat maxime, eo-que resistentias augebat cordi se contracturo, ut nullo jam modo suum exequi valeret munus. Veruntamen esse aliqua fortasse possint, quæ tibi obstant rem ad illum modum intellectu. Mitto ea, quæ a Valsalva ipso accepisse memini, de vinculo inter pericardium ducto, & cordis latus in eo, cui varius decubitus varium pulsum efficiebat: & quæ de tremore cordis apud Albertinum (1) legeris, si ii concitatus se moverent, in quibus *tenui membraneo vinculo laxè cordi alligatum pericardium* invenit: & quæ in Sepulchreto (2) de pulsus inæqualitate in viro, cui *pericardium mediæ cordis regioni, & quidem adiposæ ejus substantiæ*, ut superioribus etiam Litteris dixi, *per fibrosos nexus adherescebat*. Has enim alligationes omnes fuisse diceres laxiores, quam, ut cordis motum impedire adeo possent, ut fieret asphyxia, præsertim cum ad ejus mucronem non attinerent. Sed quid ad Præcl. Halleri (3) Observationem dices, qui *cor cum pericardio carneis fibris ex mucrone adscendentibus connatum* vidit *sine ullo, quantum novit, hominis incommodo*? Certe, si asphyxia laborasset, ignorari non potuisset. Num hanc quoque dices alligationem laxam fuisse, quam alibi (4); de eadem enim videtur loqui; *freni instar coercuisse* dixit *extremum mucronem*? Fac tamen fuisset

[1] Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. I. in Opusc.

(2) l. 2. Sect. 1. in Addit. Obs. 32.

(3) Dissert. de Vasis cord. propr. not. ultima.

(4) ad Boerh. Prælect. § 182. not. m.



se laxam. Num laxa erat in tot illis Observationibus, quæ superiore sunt Epistola (1) commemorata? In illis certe arcte pericardium ipsum non mucroni modo, sed cordi universo adnatum erat: nec tamen ulla est, in qua asphyxia fuerit vel extremo tempore animadversa. Quin etiam cum tres aliæ extent Clarissimorum Virorum Joannis Fantoni (2), Benedicti Gullmanni (3), & ejusdem, quem merito laudabam modo, Alberti Helleri (4), quæ nescio quomodo me fugerint illam Epistolam recensentem; in prima nihil, nisi *cor convulsive motum*, in tertia ne hoc quidem, in secunda palpitatio cordis, inæqualitas pulsus, asthma, aliaque diligenter, sed non asphyxia, memorantur; quamvis sinister cordis ventriculus intus, extraque esset cartilagineæ firmitudinis; & pericardium tamen, in hac carnosum, in prima cartilagineum, *undique cordi valide, arctissime, accurate, & pertinaciter*, ut in tertia quoque, annexum erat. Quid ergo respon-

dendum est? Vide, an hoc forte: Valsalvam præter illam alligationem, invenisse membranam cordis extimam multo crassiorē factam, pericardium autem oppletum serosa materia, & purulenta. Crassitudo enim illius membranæ faciebat fortasse, ne cor satis expandere se posset, & cum paucum propterea admitteret sanguinem, neque modica hujus copia mox in arterias extrusa, nec vi qua extruderet, ipsas dilatare satis valeret, cohibitum scilicet ab alligatione, & præterea a materia illa, ut serosa erat, laxatum, ut purulenta autem, pessime affectum; sive hæc ex pulmonibus in peripneumoniæ declinatione translata huc fuerat, sive peripneumonia habuerat etiam pericardii, & membranæ cordis inflammationem conjunctam: quorum utrum credibilius sit, propter eorum, quæ tunc ægrum afflixerant, & quæ in mortui pulmonibus apparuerint, ignorationem, haud liquet. Verum est quidem, utriusque, aut alterius illarum membranarum inflamma-

tionem exceptam fuisse non semel ab utriusque inter se coalitu secundum Ruy-schii, & Freindii Observationes, superioribus Litteris (5) commemoratas. Sed verum est quoque, serum crassis, & quæ facile concreescere possint, particulis foetum, sæpe intra pericardium exprimi, eorum præsertim, qui laborant peripneumonia, sicuti ad te scripsimus alias (6). Ex ejusmodi autem concretionibus, si tenues, disjectæque cordi adhæreant, posse effici instar pilorum; si constipatae autem in unum aut plures quasi fascies inter cor, & pericardium ducantur, fieri posse crassa vincula illud ad hoc alligantia, alterum quidem ab Riolano (7) indicatum, utrumque autem per observationes a Weitbrechto (8) confirmatum est. Nam Riolanus hoc tantum scripserat: *si aqua pericardii crassa, & viscida fuerit, ejus crassamentum in pilos convertitur. Unde cor pilosum in quibusdam observatum fuit*. Eo tamen magis inclinatur animus, cum præter pus, & crassam factam membranam cordis, firmitudinem attendo vinculi a Valsalva deprehensi, ut prima hoc potius ratione suspicer, quam altera productum fuisse; nempe coalitu, neque illo arctissimo, qui ad mucronem tantum contigerit.

4. Cæterum si pilosi cordis injecta mentio te forte cupidum sciendi facit, an quidquid de ejus inventis pilis ab Historicis, itemque a Medicis proditum est, censeam ad eundem modum esse explicandum, ad quem paulo ante indicabam; sic habeas velim, dubia mihi, neque unam ob causam, videri pleraque ejus observationis antiquissima exempla. Nam quod in Aristomene Messenio Valerius (9) scripserat ab Atheniensibus repertum esse, id factum Plinius (10) postea tradidit ab Lacedæmoniis, Pausanias autem (11) Aristomenem, non captivum inter crudeles hostium manus, sed liberum, & ab utrisque longe dissitum, cum ad Generum apud Rhodios transisset, *ex morbo obiisse*. Quod vero in exciso

(1) n. 17. 18., &amp; seqq.

(2) Anat. corp. hum. Diff. II.

(3) Aët. N. C. Tom. I. Obs. 4.

(4) Opusc. Pathol. Obs. 49.

(5) n. 18., &amp; 19.

(6) Epist. 20. n. 37.

(7) Anthropogr. l. 3. c. 7.

(8) Comment. Acad. Sc. Imp. Petropol. Tom. 6.

(9) Fæst. ac Dict. Memorabil. l. I. c. ult.

(10) Natur. Hist. l. II. c. 37

(11) De tota Græcia l. 4.



exciso Leonidæ corde a Xerxe conspectum narrat Plutarchus (1), Aristidem, qui de rebus Persicis scripsit, secutus; a barbaro quidem, & inimico Rege id fieri potuit; sed in viro ad extremum usque fortissime pugnante non satis veri simile est, cor morbidi quidquam habuisse. Idemque a me dici credito, de Lysandro, qui exercitum ducens, sub Haliarti mœnibus *in pugna cecidit* (2). Potuerat sane ab interfectores Thebanis, & Atheniensibus, qui ipsum vehementer oderant, mortui corpus discerpi. Sed hoc factum neque Pausanias, neque in Lysandri Vita Plutarchus, qui redditum Lacedæmoniis corpus scripsit, ullo modo indicant. Unus, quod sciam, memorat in Lysandro, & in cane Alexandri Eustathius apud Cælium Rhodiginum (3), ex Græcis addentem in Hermogene quoque Rhetoricæ artis Scriptore. Sed ut canem illum dissecari potuisse fateor; sic rhetorem hunc non facile crediderim, quippe mortuum iis temporibus, quibus hominum corpora dissecare fas non erat, & ob eam in quam ex acerrimo juvenili ingenio diuturnam inciderat mentis hebetudinem (4) omnium potius miseratione, quam ullius hostili odio, & rabie dignum, a qua, ut superiores illi potuerant, credi possit ipse pariter post mortem tractatus. Intelligis, cur in plerisque antiquis exemplis dubitem, verearque, ne homines tanto ea facilius crediderint, quia cum Homerus ut prudentiam significaret, quemadmodum putat Eustathius (5), *densum pilis cor* dicere visus sit, & præterea Nonnus (6) ut Sabinorum audaciam exprimeret, iis *cor densis vestitum pilis* tribuerit; eximiam quandam sive prudentiam, sive calliditatem, sive audaciam existimaverint, sine piloso corde facile esse non potuisse, præsertim quando, ut ad minus vetusta exempla transeam, ejusmodi cor in tribus latronibus, scelere, & audacia nobilibus inventum esse, legerunt apud Muretum (7), Benivenium (8), & Amatium Lusitanum (9). Qui in eo, quem confectum a se di-

cit, cujusmodi fuerint pili non indicat: ut neque Scultetus Noribergensis (10), qui in audacissimo pariter Juvene, in Theatro hoc nostro Anatomico A. 1650. dissecto cor *undequaque pilosum* fuisse scribit: nec denique Lanzonus (11), qui in plebejo, ab se inciso, cor *undique pilis repletum* invenit. Quem tamen cum peripneumonicum fuisse appareat, proclive est conjicere, non pilos, sed viscidas concreciones habuisse, quæ pericardium, cum a corde removeretur, sequentes, sua tenuitate, & albedine incanos pilos repræsentarent. An vero eidem conjecturæ sit locus in cæteris, qui modo sunt memorati, non facile dixerim: quamvis in latronibus, quippe diu in teterrimo carcere macerari solitis, ut socios indicent, & facinora omnia confiteantur, cachexiam liceat, hincque non paucum, eumque crassum fortasse, & viscidum pericardii humorem suspicari. Nec quia Juvenis in hoc Theatro dissectus, ex accepto vulnere continuo obierat, ideo, quod ad cor, & pericardium attinet, optime, cum viveret, se habuisse existimabis, postquam legeris (12) *per plures annos de ardore cordis esse conquestum*. Quod si præterea animadverteris, neque Antonium Molinettum, neque Petrum de Marchettis, neque Dominicum filium, qui Parenti manus adjutrices præbebat, neque horum omnium Amicum Joannem Rhodium, qui tot hic habitas paulo rariores Observationes collegit, nullam, quod meminim, hujus de qua dico, & cujus aliorum ob injunctum munus, alii ob assiduam in Theatro frequentiam non consciri esse non potuissent, nullam, inquam, hujus fecisse mentionem, ne ibi quidem ubi Antonius, aut Dominicus de pilis postea, & de corde scripserunt; si hæc igitur animadverteris, facile opinaberis, qui primo aspectu visi essent pili, eos accuratius dein examinatos, longe aliud fuisse compertos. Quin ubi ordo, & genus Juvenis illius venit in mentem, quorum utrumque in Theatrum inferri, & publice dissecari prohibe-

(1) in Parallel.

(2) Vid. Pausan. Oper. cit. l. 3. &amp; l. 9.

(3) Lect. Antiq. l. 4. c. 16.

(4) Ibid. l. 21. c. 6.

(5) Ibid. l. 4. cit. c. 16.

(6) apud. Muret. Var. lect. l. 12. c. 10.

(7) Ibid.

(8) De abdit. Morb. &amp;c. Caus. c. 83.

(9) Cent. 6. Curat. Med. 65.

(10) Trichias. admir.

(11) Eph. N. C. Dec. 3. A. 5. Obs. 122.

(12) Trichias. cit.



hibebat; confictum ab aliquo hunc casum, & Sculteto alibi narratum crederem, nisi ex libris meæ hujus Inclytæ Nationis Germanicæ appareret, totum illud biennium, in quod is annus cadit 1650. hic ipsum fuisse, studiorum videlicet causa, quod semper Germani fecerant, nec postea facere, quoad cunctis integrum fuit, intermiserunt. Qui aliter putant, si eos inspicere potuissent libros, vidissent utique servatam eam consuetudinem, ut innumeros, qui minus sunt noti, præteream, a Philippo Jacobo Sachio, Jacobo Pancratio Brunone, Christiano Mentzelio, Paulo de Sorbait, Jo. Sigismundo Elsholtio, Erasmo Bartholino, Michaelē Lysero, Henrico a Moinichen, Jo. Daniele Majori, Marco Mappo, Gabriele Claudero, Henrico Meibomio, Michaelē Ettmüllero, Jo. Nicolao Pechlino, Georgio Abr. Mercklino, Paulo Hermanno, Luca Schrockio filio, Carolo Raygero, Davide von der Becke, Gothofredo Schulzio, Jo. Fabricio, Jacobo Barnero, Jo. Mauricio Hoffmanno, Jo. Casparo Sparr, Ferdinando Carolo Weinhardt, Vito Riedlino, Francisco Stockamero, Jo. Adamo Limprecht, Jo. Guilelmo Pauli, Jo. Georgio Wolckamero, Michaelē Friderico Lochnero, Jo. Sigismundo Henningero, Georgio Dethardingio, & Jo. Adamo Genselio, qui etiam, ut superiorum non pauci, Doctor est hic creatus A. 1702. Satis autem mihi est, ne forte juniorum quenquam invitum præteream, te ab anno illo 1650. persequentium annorum seriem ad initia usque sæculi hujus perduxisse, ut facile intelligas, num circa medium sæculi superioris tanta in Italia facta sit rerum mutatio, ut Exteri ad Italos venire medicorum studiorum gratia magis, magisque intermiserint, hac inter cæteras ratione permoti, quod in Italia toto eo sæculo adhuc sequerentur Galeni theorias; quasi vero Thomas Cornelius, Leonardus de Capua, Marcellus Malpighius, Jo. Alphonsus Borellus, Franciscus Reditus, Laurentius Bellinus, Lucas Tozzius, Bernardinus Ramazzinus, & alii apud nostrates, exterosque celeberrimi, aut

Tom. II.

Galenī affectu fuissent, aut non post medium superioris sæculi sua doctrina, suisque scriptis Italiam ornavissent. Quo etiam tempore neque Carolum Fracassatum, neque Franciscum Spoletum, nec Jo. Baptistam Scaramuccium, nec ipsum denique Pompejum Saccum in Galeni verba jurasse eorum lucubrationes ostendunt, ut Dominici quoque Guglielmini, & Georgii Baglivi; nam utriusque horum jam ante finem illius sæculi quædam prodierant. Et quando me nihil, nisi veri amor, in hunc sermonem deduxit; sine, hoc quoque admoneam, quod pariter ad historiam spectat litterariam ejusdem sæculi, ut sicubi legas, catalogum Professorum Patavinorum ab anno 1611. ad 1694. haberi in Act. Erudit., quæ Lipsiæ eduntur, Tomo I (1) animadvertas, non alios in catalogo illo nominari, nisi qui Artes docebant eo A. 1682., ideoque nomina deesse Galilæi, Sanctorii, Casserii, Spigelii, Veslingii, Petri de Marchettis, Antonii Molinetti, Prosperi Alpini, Jo. Prævotii, Sertorii Ursati, ut alios, nec paucos, omittam illustres Viros, qui intra illud plus octoginta annorum spatium Gymnasii hujus nostri famam auxerunt. Sed ad Scultetum ut redeam; etsi neque ex ejus, neque ex illorum, quos ante ipsum indicavi, scriptis fat liquet, verine unquam pili, an pilorum similitudo intra pericardium reperta sit; non tamen facile negaverim fieri posse, ut quemadmodum ipse intra Duram cerebri meningem fasciculum reperi capillorum (2), alii autem alios alibi pilos, atque adeo intra dexterum canini cordis (3) ventriculum (an illuc cum sanguine ex purulentis, in quibus erant, partibus investos?) sic, inquam, fieri posse non negaverim, ut aliquis nonnunquam cor revera pilosum aut invenerit, aut inveniat: quod si accadat, summa in examinando, comparandoque cum veris pilis diligentia Observatori commendanda est. Sic autem assensum hæc in re sustinuisse, tanto magis gaudebam, cum hæc relegerem; quod Illustris Archiater Senacius (4), ubi agit de pilosi cordis observationibus, ipse quoque

G g

(1) pag. 375.

(2) Epist. Anat. 20. n. 58.

(3) Act. Erud. Lips. M. Maj. An. 1684. p. 215.

(4) Traité du Cœur l. 4. ch. 9; n. 1, &amp; seq.



que haud aliter sentiendum existimat.

Sed ab longiori, quam initio putaveram, & non una tamen de causa haud inutili, ne dicam mihi necessaria, digressionem ad institutum revertamur.

5. In Valsalvæ schedis nullam aliam, præter eam, quæ proposita est (1), Observationem invenio, quæ ad pulsus attineat peculiariter; cum multæ sint alioquin simul ad hos quidem, sed magis ad alia pertinentes, ut tibi propterea alibi aut describerim, aut sim descripturus. Quapropter huc meas addam, quæ ipsæ erunt non ita multæ: nec mirari debes; nam in IX, quæ huc spectat, Sepulchreti Sectione cum Observationes proferantur quadraginta quinque; primum septem delendæ sunt, quippe repetitæ, ut facile intelliges, VIII cum XXVII; XII cum XLIII; XIII cum XXXIX; XIV cum XLIV; XVI cum XXI; XX cum XXXI; & XXXVIII cum XLI conferendo: ex reliquis autem diserte admonet ipse Bonetus, esse viginti quatuor ad alios titulos tanto magis pertinentes, ut sub ipsis fusiùs exhibitæ sint: itaque de quadraginta quinque redimus ad quatuordecim. Verum, utcunque id est, accipito libenti animo quas dare possum, & primum hanc, quæ & ipsa attinet ad asphyxiam.

6. SENEX jam tres menses, ex quo crus fregerat, in hoc cubabat Nosocomio, levi quadam, sed pertinaci, febre detentus, cum præter expectationem repente animadversum est, sine pulsibus esse hominem, cui ne intermittere quidem consueissent, & qui nihil pejus, quam soleret, eo ipso tempore se habere asseverabat. Quod ut confirmaret, protinus se erexit, & in lectulo confedit. Tamen, neque ita multo post, reapse est mortuus. CAPUT cum cervicibus, & plerisque visceribus a me diligenter perfectum est, ut studiosæ Juventuti opportuno eo tempore, erat enim sub initium Decembris A. 1730, multa demonstrarem, quæ non sunt hujus loci. Quæ vero præter naturam aut erant, aut videri poterant, huc redeunt. Cum ex vertebrarum tubo, dum ab infimis cervicem vertebrae reliquæ disjungerentur, ni-

hil aquæ prodiiisset; non pauca ex cranii cavo, dum circum secaretur, defluxit. Non pauca etiam fuit in Lateralibus ventriculis. Substantia tamen cerebri non modo non laxa, sed omnium, quæ mihi se obtulerint, fortasse durissima: nec pallida erant sanguifera vasa; imo atro sanguine referta pleraque, Sinus præsertim. In duabus illis arteriis, quæ prope superiorem faciem Callosi corporis inter utrumque hemisphærium ducuntur, aeræ inerant bullæ: & tamen frigida erat tempestas, vix tertius a morte dies, & ne minimum quidem indicium putredinis. Carotidis arteriæ dexteræ, quæ e Receptaculo existerat, non parva parietum portio erat crassior facta, & naturæ inter ligamentum, & cartilagineam mediæ, facie tamen intima etiam tum membranea: cujusmodi vitium in aliis quoque majoribus cerebri arteriis jam inchoatum visum est. Extra cranium autem multo gravius erat. Namque in altero colli latere, ad ipsam Carotidis divisionem ossea non modica lamella inter ejus tunicas inerat: ejusdemque truncus totus erat plurimum dilatatus, cum justus esset in Carotide altera latitudinis modus.

Thoracis tamen viscera, & Magna vasa cum perlustrarem, nusquam dilatationes animadverti: quamvis Aorta prope valvulas indicia ostenderet futuri ossis, eaque alibi etiam; quin mediocrem laminam haberet osseam sub intima tunica, qua, Subclavia sinistra emissa, descendere jam incipiebat. Polyposæ autem concretiones obtinebant passim cordis ventriculos, præsertim dexterum, & Magna vasa, in quorum uno fuit quædam earum albida, atque ita compacta, ut distrahenti valde resisteret. Ventris viscera nihil habuerunt vitii, si renem alterum excipias, qui sub ipsa propria tunica cellulam continebat, fabæ mediocris capacem, feri plenam. Ne hoc quidem omittam, ad latera Seminalis carunculæ granula quasi *tabacci* occurrisse: in pendula autem urethra vix unum fuisse, eumque tenuem ex omnibus a me inventis Canaliculis. Atque ut magis intelligas, me nihil eorum, quæ in hoc corpore ab naturæ consuetudine vel leviter recede-

re



re viderentur, neglexisse; hoc etiam accipe, ex gyro propemodum toto helicis auricularum, pilos huic homini pependisse longos adeo, ac confertos, ut *μῦσαξ* raro occurrat, qui posset cum iis cirris comparari.

7. Videndum est tibi, velisne brevem hanc asphyxiam ab aqua deducere, intra cranium repente effusa, quæ cum minus cerebro, quippe hic durissimo, nocere posset, cerebellum ita compresserit, ut immixto spirituum in cor influxu, non posset hoc sanguinem nisi debili primum, & insensibili impulsu, mox vero, cum mors videlicet ingruit, nullo prorsus in arterias immittere. Sic etiam relegens Epistolam ad te nostram XIV. (1) videbis, puerum cujus cerebelli partem pus vitiaverat, pulsibus complures dies omnino caruisse. Quod si forte minus tibi placeat hac, quæ nec mihi perplacet, aut ejusmodi ratione aliam rem explicare, quam ad concretiones istas polyposas referre; plures quidem habebis, quibus auctoribus id facias; sed recte, an secus facias, erit tibi diligenter etiam, atque etiam considerandum. Scilicet me quidem non fugit, potuisse te in Sepulchreto legere Observationes duas asphyxiæ, alteram (2) in Viro per diem integrum, alteram (3) in Virgine per viginti quatuor horas, utramque istiusmodi concretiones in corde repertas describentem; & posse ad eas addi ex aliis antea editis, quamvis in eo Opere prætermisissis, Sebastiani Pissinii (4) unam in nobili Matrona Clara Spada habitam, quæ cum sine pulsibus fuisset *ad quadragesimum diem*, & *ultra*, corpora istius generis in utroque exhibuit cordis ventriculo: quin etiam, ne a Sepulchreto discedamus, cordis Magna vasa concreto sanguine fuisse repleta in Viro *diutius* asphyxia laborante (5), in altero autem, qui ad eundem modum *quatuor ante mortem mensibus* affectus fuerat, *nullam aliam* deprehensam esse asphyxiæ tam diuturnæ *causam* præter decem, aut duodecim grumos sanguinis crassi, ni-

gri, concreti in Aorta prope cor (6). Verum ne disquiram, num in his omnibus Observationibus nulla præterea fuerit causa, & præsertim in hac ultima, quæ ut non uno in loco Sepulchreti (7) fufius proponitur, a te poterit melius inspicere, aut in illa, quam pertinere ad Virginem dixi, cui fuisse cor multo amplissimum animadvertes; infra (8) erit opportunus admonendi locus, quid faciendum antea sit, quam concretionum polyposarum observationibus sine facili erroris periculo nitamur. Interea vero illius tibi Juvenis veniat in mentem, quem in extrema Epistola XXI (9) sine pulsibus descripsi, corde autem non minus, quam in ea Virgine, amplificato; sed tamen sine ulla sanguinis concretione. Cujus fibræ cordis cum essent summa laxitate, dubium esse potest, an hæc magis, quam cordis amplitudo, asphyxiam fecerit: quanquam ab utraque conjuncta factam fuisse: non videtur dubitandum. Sic etiam memineris, Epistola XVIII (10) propositam fuisse mulierem corde illam quidem amplificato, sed cujus frequentis asphyxiæ causam satis posse intelligi, non credidimus, nisi addita convulsione. Nam etsi quotiescunque asthmate, ut videbatur, convulsivo prehensa, in Nosocomium ventitabat, pulsus percipi non poterant; credibilis est tamen, in paroxysmis dumtaxat non secus ac haud raro solent hystericæ, quam sexennium illud totum continenter pulsibus caruisse. Qui enim continenter carent, tandiu posse vivere non videntur (etsi Riolanus (11) vel multo diutius vidisse se dicat, sed *cum summa*, quæ hic non erat, *virium imbecillitate*) nisi forte id sit ab arteriis, quas Medici tangere consueverunt, aut exilibus, aut non suo loco positis, aut certa aliqua ratione impeditis: quorum nihil in ea muliere deprehensum est. Exiles autem sunt, quibus in plures divisæ, aut quibus Ulnares crassissimæ obtigerunt non suo loco positæ, cum profundius locantur, ubi per anatonem a Cl.

Gg 2

Tor-

(1) n. 3.

(2) Sect. hac. 9. Obs. 4.

(3) in ipso fine Sect. 8.

(4) Epist. de Polypo Cordis.

(5) Sect. hac. 9. Obs. 45.

(6) Ibid. Obs. 7.

(7) Ex. gr. l. 2. S. 3. Obs. 22. §. 2.

(8) n. 30.

(9) n. 49.

(10) n. 34, &amp; 35.

(11) Encheir. Ant. l. 5. c. 46.



Torrès (1) in foemina repertæ sunt, quæ, dum viveret, illis carere videbatur, aut cum per radii dorsum feruntur; hac enim ivisse crediderim in Starkmannio (2), cui non solita in fede, verum inter pollicem, indicemque saliebant. Impediri autem non una ratione posse mox indicabitur.

8. Exempla alia illiusmodi naturalis asphyxiæ sive utroque in carpo, sive in alterutro, in Sepulchreto (3) adnotata habes; ut minime opus sit, quæ mihi in exercenda medicina occurrerunt, narrare. Simul habes, qua ratione cavendum sit, ne utrumlibet istius asphyxiæ genus nobis imponat: quanquam secundum non nisi eos fallere Medicos potest, qui, alterutro dumtaxat contrectato carpo, pronunciant, quod Minadour (4) fecisse miror; quanto enim magis terrere videtur pulsus alter, tanto minus alterius omit-tenda exploratio est: & si uterque absit, tentandæ aliæ arteriæ sunt, Temporales videlicet, ac Carotides, & denique etiam, cum licet, quæ ad inguina saliant, Cru- rales; neque enim usque adeo verum est, *non minorem*, quam harum, *evidentiam*, & *magnitudinem* esse Carotidum, quas tamem ob minus a corde intervallum, non me fugit, peculiari esse in re hac at- tentione dignas. Est etiam utrumque asphyxiæ genus aliquando ab impedimen- to adventitio ambarum, aut singularum ar- teriarum, quas in carpis tangere consuevi- mus: nec talia in Sepulchreto (5) desunt exempla. Ad eaque illud pertinet, quod Lancisius (6) indicat, & nos vidimus in *Marchione Paulutio*. Scilicet designat eundem Generosissimum Virum, cujus de morbo, & dissectione pleraque alias (7) ad te scripsimus: quibus hoc quoque addere pro certo potes, in carpo sinistro pulsus percipi non potuisse. Num vero id ex eo fuerit, quod polyposum corpus ferme im- plebat sinistram arteriam Subclaviam, qua ratione consimilis etiam Observatio, in nobili alio Viro postea habita, explicata

est, an aliunde repeti potuerit; cum ab- sens aneurysma, quod ad curvaturam Aor- tæ erat, ipse non examinaverim, in me- dio relinquo. Memini certe cujusdam Har- veii (8) Observationis, quam in Sepul- chreto non invenio, nempe in quo *aneu- rysma* deprehensum est *in dextra parte ju- guli, prope descensum arteriæ subclaviæ in axillas, ab ipsius arteriæ exesione progna- tum, .... in illo pulsus ejusdem brachii exilem admodum fuisse, eo quod, inquit, major sanguinis portio, & influxus in tu- morem divertebatur*. Unde vero in mul- to breviori morbo, peripneumonia, fa- ctum dicemus, ut ille, de quo est Sectio- nis hujus Observatio XXX *haberet pulsus in dextra manu fere abolitos*? an unde Ob- servationis auctor ait, Saxonia, *quod du- rior, majorque in dextro pulmone esset in- flammatio*? Si inde fuit; num propterea fuit, quod ab ejusmodi pulmone proxima dextera comprimeretur arteria Subclavia? At si hoc ponimus; continuo nobis vi- dendum est, cur in paribus, quæ certe non raræ sunt, summi pulmonis alteru- trius inflammationibus non parem pulsus ejusdem lateris abolitionem deprehenda- mus. Omnino autem multo facilius pulmonum vomitam asphyxiæ infantis cau- sam a Spindlero (9) per anatomen dete- ctam fuisse credam, quam a pulmonis sinistri vitio, quod ut ab se prædictum ex pulsu, ita quoque inventum Celebris Pro- fessor olim aiebat, pulsus in sinistro pari- ter carpo humillimum, infirmissimumque esse factum agnoscam.

9. Sed ut has singulorum, aut brachii etiam utriusque sive a natura, sive a mor- bo provenientes asphyxias omittamus, item- que illas, quæ in arteriis omnibus, quas- cunque tangere possunt Medici, circa lethaliū morborum finem haud raro etiam ad biduum, aut plures dies occurrunt ni- hil habentes admirationis, quippe cum summa conjunctæ deficientium virium o- mnium dejectione, & sensuum hebetudi- ne; magna certe difficultas est in cæteris illis,

(1) Diff. de Cordo inverso.

(2) Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 42.

(3) in Schol. ad Obs. 1. Sect. hujus, & ad Obs. 10.

(4) Ibid.

(5) in Schol. ad cit. Obs. 1.

(6) De Aneur. l. 2. Propos. 38.

(7) Epist. 17. n. 26., & 27.

(8) De mot. cord. Exerc. 1. c. 3.

(9) Vid. Act. Lips. A. 1691. M. Janu.



illis, de quibus supra dictum est, asphyxiis. Ægri enim externis, internisque sensibus satis vigent, loquuntur commode, se de latere in latus convertunt (1), quin prompte se erigant aliqui (2), & quod noster vidit Ramazzinus (3), juvenis quidam Hebræus, cui ad quatuor dies nullibi arteriæ micabant, adeo robustus erat, & ad motum expeditus, ut etiam ipsa die, qua e vivorum statione decessit, e lectulo surrexit, & suas vestes induerit. Fuerat is quidem eo quadriduo totus gelidus, nec urinæ quidquam reddiderat. Sed perfrigerationes, & ischuriæ renales erant alioquin illis in ægrotis satis frequentes (4): neutrasque, nisi forte circa asphyxiæ finem, in plerisque historiis adnotatas memini; certe in Cive illo meo, quem in Adversariis (5) commemoravi, perfrigerationes ultima tandem nocte accesserunt, tuncque urinas jam nigrescentes quidem, non suppressas, vidi. Jam pone quam malueris asphyxiæ causam ex iis, quæ solent, & quæ supra (6) memoratæ sunt: quaero, cur cessante arteriarum motu, non continuo, ut in syncope, cessent motus, & functiones partium cæterarum? Dices, quod & ipse agnosco, in asphyxia non modo cor non quiescere; nam & Pissinius (7) in Clara Spada fatetur, manu sinistrae thoracis parti admota, subobscurum quendam cordis motum apparuisse; verum ne arterias quidem, majores præsertim, & interiores, sed tantummodo leviter micare. Non tamen perspicue ostendes, qui fiat, ut in tanta motus sanguinis immutatione, ea possint ægri, quæ paulo ante proposita sunt, nec pallor, frigus, hebetudo, loquendi, edendi, & se movendi impotentia in eo, quem vidi ipse, continuo accesserint: imo potentia in nonnullis restet, ut postquam vixerint ad plures dies omnino gelidi, rursus, ut Ramazzinus (8) observavit, excalefiant; quin etiam ut postquam sex dierum spatio pulsu caruerint, optime convalescant, quemadmodum ex Bartholino in Adversariis (9) me-

moravi. Sed hæc tu, & posteri fortasse videritis; mihi necdum hac in re plus liquere, quam ibi (10) scripserim, ingenue fateor. Hic fortasse dices, multo difficilius intelligi posse, quomodo in iis vita servetur, qui sub aquis diutius merfi, mortuis simillimi educuntur. In asphyxia enim respirationem, & quod consequitur, interioriorem saltem quandam circulationem sanguinis perstare, quæ in illis simul cum respiratione omnino interceptatur, necesse est propterea, quia sine aere alterne pulmonum vasa explicante, ex his nihil sanguinis transire in sinistrum cordis ventriculum potest, quo nihil in arterias extrudente, circulatio prorsus nulla est. Quis vero neget, hæc quoque esse intellectu difficilia? Sed tamen ii mortuorum similes jacent: asphyxia autem correpti ea præstare pergunt, quæ diximus, ut valentes homines solent, non modo ut viventes: idque ipsum est, quod potissimum admirabamur. Olim fortasse obscura hac in re luminis aliquid existet, si mulieris, quæ Lutetiæ Parisiorum adhuc forsan vivit (11), cadaver, qua par est, & qua ibi solet, diligentia perlustrabitur: quanquam illius asphyxia ab ortu usque est, & si cujusmodi sit corporis calore, & colore, & menstruis purgationibus, & valetudine, itemque si prolis unicæ maciem, parvitatemque spectemus, paulo minus videbitur esse mirandum, quod nulla usquam arteriæ ullius, ipsiusque cordis pulsatio ne post vehementissimas quidem exercitationes, aut in febrium, quibus sæpe obnoxia est, maximo calore percepta sit.

10. Proxima est Asphyxiæ summa pulsum exilitas cum debilitate conjuncta, a natura interdum, sæpius a morbo. A natura esse censui in muliere exercitata, & robusta, quam angina vehemens urgebat: itaque ab iis pulsibus minime absteritus sum adolescens, quo minus tantum sanguinis detrahi juberem, quantum morbus flagitabat. Me vero non esse

(1) supra n. 2.

(2) n. 6.

(3) Constit. Ep. A. 1692., &amp; seqq. n. 23.

(4) Ibid. n. 53.

(5) II. Animad. 44.

(6) n. 3. 4. 7.

(7) Vid. supra n. 7.

(8) Constit. cit. n. 33.

(9) Animad. indicata.

(10) Vid., &amp; Animad. 42. 43.

(11) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1748.



esse deceptum, servata mulier comprobavit, in qua postea, cum optime valeret, eosdem illos pulsus deprehendi, & ab arteriarum, quæ proxime cuti subsunt, naturali exilitate deduxi. A morbo autem cum hi fuerunt, in aliis aliud accidit, ut invenirem, velut eæ, quæ sequuntur, ex parte monstrabunt historiæ: ex parte, inquam, nam quæ, exempli causa, summam exhibent fibrarum cordis laxitatem, eæ ad te alias aut missæ sunt (1), aut mittentur (2).

11. VIRO annos nato ad quadraginta sub cute, quæ latus alterum occipitis vestit, tumor increverat, quem talpam, & testudinem vocant. Hic cum in abscessum degenerasset, hominem tandem sustulit. Nullæ unquam fuerant de thorace querelæ, nulla difficultas respirationis. Pulsus nec ita frequentes, nec rari, neque intermittentes, neque ulla unquam ratione inæquales, in eo dumtaxat peccaverant, quod essent debiles, & perexiles. Quæ omnia mihi diligenter sciscitanti asseveravit, qui eum sapissime inviserat, Medicus, cum forte in Gymnasio adesset, dum hominis thorax incideretur, & hujus viscera me perlustrante, ipse quoque spectaret. PULMONES undique cum pleura cohærebant, laxi, & foetidissimi. Cor quoque, & ejus auriculæ, quamvis hæ aliquanto minus, pericardium undique habebant adnatum. Aorta, qua secundum thoracis vertebra descendebat, intus magna hic illic cujusdam quasi incipientis erosionis ostendit indicia, minora autem, sed plura futuræ ossificationis. Nihil præterea vitii in thorace animadversum est. Cætera autem fere omnia, & in his Caput, non tam ob foetorem secare negleximus, quam ob melioris, interea allati, cadaveris incidendi necessitatem, ut Publicam, jam provectam, Anatomen eo anno, qui fuit 1727, absolvere possemus.

12. Nunc cranium quoque ejus vellem hominis introspectisse, si forte proximum tumori, & abscessui cerebellum aliquid haberet labis, ut cum iis conferrem, quæ supra (3) de ejus in asphyxia non tam

compressione indicavi, quam vitio ex pure, quod ab exteriori abscessu per cranii caviem ad ipsum pervenerat, commemoravi, aut cum iis, quæ in alia Epistola (4) de muliere scripsi pulsus humiles, cerebellum autem laxissimum habente: quanquam tibi fortasse causarum satis in thorace ejus, de quo loquimur, Viri inventum videbitur. Sed pulmonis undique cum pleura cohæSIONEM ad rem nihil facere, tot alia cadavera demonstrant, de quibus vel in nostris Epistolis legeris. Ejusdem autem visceris graveolentiam satius fortasse est à sanie deducere illuc extremis diebus ex abscessu per sanguinem convecta, ne quod etiam antea peccabant pulsus, id a pulmone repetere conemur. Denique Aortæ vitium illic fuit, unde arteriæ non proveniunt carpos adeuntes. Restat igitur illa cordis universi ad pericardium adhæSIO, qua factum putes, ut illud intra hoc constrictum minus expandere se posset, quam ad justam sanguinis copiam excipiendam, & quod consequitur, in arterias extrudendam requiritur, præsertim cum alteram alias (5) tibi sim historiam scripturus, in qua post exiles pulsus, & debiles pericardium inveni undique, tametsi non arctissime, cordi annexum, in superiore autem Epistola (6) Peyerum, & Lowerum commemoraverim, qui in iis, quorum cordi pericardium fuit adnatum, pulsus hic *parvum*, ille *debilem*, & *parvum* adnotavere. Sed vicissim oblivisci non decet, Dionisium, Freindium, Fayum, quos ibi (7) pariter laudavi, in ejusmodi casu pulsus vehementem, incitatum, & palpitantem, quæ magna erat, respondentem memorasse. Videtur igitur quidpiam aliud adjiciendum, aut non adjiciendum, ut causa in speciem eadem modo hunc, modo huic oppositum efficiat pulsus. An vero, & quid adjectum fuerit in trium, quos novissime diximus, Doctorum Virorum Observationibus, ex iis poteris conjicere, quæ in ipsarum examine sunt indicata. Non unus quoque apud Illustrem Auctorem Senacium locus est, quem attente perlegens, melius possis de causis oppositorum inter se pulsuum exi-

(1) Epist. 11. n. 13., &amp; Epist. 21. n. 49.

(4) XV. n. 8.

(5) pist. E35. n. 12.

(2) Epist. 30. n. 15.

(6) n. 17., &amp; 18.

(3) n. 7.

(7) n. 18.



existimare, ut ubi (1) in palpitazione indicat, qui fieri possit, ut cum vehementibus, magnisque cordis pulsationibus sæpius quidem pulsationes arteriarum jungantur exiles, nec validæ; nonnunquam tamen & validæ, & magnæ: aut ubi (2), absente etiam palpitazione, docet, cur sint aliquando tum hi, tum illi arteriarum pulsus a pulmonibus repetendi: aut denique ubi (3) omnem de pulsibus doctrinam præclare explicans, quam in singulis pulsuum discriminibus consuluisse non poenitebit, hoc, de quo loquimur discrimen debilitatis, & parvitat (4) non modo ab languidis cordis viribus, aut ab sanguinis inopia, sed etiam ab aucta resistantia arteriarum deducit, propter quam dilatanti cordis vi tanto minus cedant, quanto simul ob eandem resistantiam minus sanguinis possunt admittere (5). Augeri autem resistantiam docet, alias ob nimiam plenitudinem, nullum ferme ulteriori dilatationi locum, ut neque constrictioni, relinquentem; unde est, ut eo in casu a missione sanguinis & major pulsus fiat, & validior; alias autem ob arteriarum tunicas, ab nervis contractas, ut in hysteris præsertim contingit, cum arterias ad tenuis filamentum modum redactas percipimus, imo & pulsus certis in partibus supprimuntur, unde (6) tuncillæ, reliquis calentibus, frigent. Hinc illud quoque intelligere te posse credo, quomodo asphyxiæ quædam, breves interdum, nonnunquam longæ, & lethales fiant, neque in hysteris modo, sed & in aliis nonnullis, in quibus nisi forte ab nervis, unde illas repetas, non facile apparet, velut in ea Observatione, quæ ab Starckio (7) proposita est. Verum ad nostras jam redeamus.

13. VIR consistentis ætatis, cujus ars erat cannabem carminare, venit ipse in Bononiense Nosocomium S. Mariæ de Mor-te Vere A. 1705. de dolore querens in hypochondrio dextero: & sane ibi tumor, tangentis manui renitens, in jecinore esse videbatur: pulsus autem minimus erat, infirmissimus, frequentissimus, siquis alius,

quem ad eam usque diem offendissem. Hora, postquam eo venerat, circiter quarta stomachi, ut ipse vocabat, dolore tam acerbo prehensus est, ut ex faciei pallore, ac sudore, pulsibus quasi omnino abolitis, respiratione autem, qualis esse in moribundis solet, jam jam moriturus videretur. Evasis tamen, narravitque, alias quoque consimilibus paroxysmis se fuisse correptum. Pulsus interea ad priorem, quam paulo ante descripsimus, conditionem redierant. Postridie Medicus sanguinem e brachio mitti jussit, & ea dari, & ad hepar apponi, quæ plerumque in hujus tumoribus consueverunt. Paucis post diebus cum is tumor paulatim evanuisset, ecce dolor in ipsa cordis regione ægrum corripit, cum spirandi difficultate conjunctus. Sanguis iterum, sed parce mittitur, qui lente, nec multum, concrevit. Inde respiratio minus aliquanto difficilis facta est, pulsus autem vix paucillulo minus malus. Hic proportionem in temporibus quoque eadem erat, qua in carpis, parvitate, & debilitate, vix ut ibi inveniri posset. Manum ad cor admovi: pulsabat frequentia pari, vi tamen mediocri. Eam autem pulsationem etiam multo infra cordis regionem produci, ut Seniorum alicui visum erat, etsi ipse percipere satis non potui; tamen hætenus sensi, ut præter concrectiones polyposas, & copiam aquæ in pericardio, quæ eramus antea suspicati, auctæ cordis magnitudinis suspicionem addiderim. Omnino cor laborare videbatur, & Cardiaca, quæ vocant, remedia ipse flagitabat æger. Tandem octava, an nona, ex quo venerat, die, iis, quæ dicta sunt, manentibus, cum excoctum pomum, quippe dejecto jam appetitu, forte comederet, ac transeuntes salutasset, mox repente, pomum adhuc in manu habens mortuus est: quod sane, ut nosti, iis accidere scripsit Hippocrates (\*), qui *sæpe, & vehementer sine manifesta causa animo liquuntur*. C A D A- V E R E exterius hic illic, sed facie Præsertim, livido, Adiposa autem membrana

(1) Traité du Cœur 1. 2. ch. 11. n. 9.

(2) l. 3. ch. 8. n. 9.

(3) ch. 7.

(4) n. 7.

(5) n. 5.

(6) ch. 9. n. 6.

(7) Eph. N. C. Dec. 3. A. 10. Obs. 171.

(\*) S. 2. Aph. 41.



brana flavescente observatis, Thoracem aperuimus, & ad pericardium properavimus. Plurima in hoc fuit aqua, eaque subflava: cor autem ex magnis, quæ viderim, ejusque pinguedine foeda visu. Polyposæ inerant concretiones tres ex flavescente quasi muco, sed non ita molli, compactæ, maxima quidem in auricula dextera, in ventriculis reliquæ, ex iisque altera in Pulmonarem, altera in Magnam arteriam productæ, ut nulla omnino fuerit nostrorum suspicionum, cujus poeniteret. Cæterum sanguinis portio etiam aliqua atra, & in grumos concreta fuit; sed pars major instar aquæ diffluens: quæ dum vasa præsertim disseccaremus Pulmonaria, & magna reliqua, animadvertimus. Antea autem vascula, quæ per pulmonum superficiem ducuntur, atra, neque adeo exilia, quippe sanguine distenta, intuiti eramus, visceris substantia inter illorum areas albicante, si partem superiorem utriusque pulmonis excipias, quæ nigra intus, extraque fuit, prædura insuper, & ex qua dissecta ichor undique defluebat crassiusculus, colore, quem *tabacci* nostrates vocitant. Ventre denique resecato, ut quid in hypochondrio dextero dolorem, tumoremque fecisset, cognosceremus; hepar subdurum, & minimis tum albis, tum ejus, quem modo dicebamus, coloris particulis instar marmoris variegatum ubiqueprehendimus: quod attollentes, etsi pylori, & Duodeni intestini partem, quæ bilis vesiculæ attigua fuerat, flaventem conspeximus; bilis tamen, qua erat vesicula distenta, & dilatata, ipsa atramentum referebat; certe illius tunicas exterius nigrescentes, intus autem jam prorsus nigras factas spectavimus.

14. Fieri potest, ut is tunicarum color minus a bile esset, quam a vesiculæ inflammatione, quæ jam in gangrenam degenerasset: quod si fuit, habes; unde magis intelligas doloris illius causam, qui initio hypochondrium dexterum urgebat: quanquam ab ipsa dilatata vesiculæ distractione dolorem potes repetere, ab eademque dilatatione, quæ fortasse major

tunc fuerat, aut cum flatibus in subiecto intestino conjuncta, tumorem pariter, qui tunc se ostenderat. Quidquid autem vitii fuit in superiore pulmonum parte, antiquum fuisse credes, præsertim si quæ ars hominis fuerit, & quid ex ea in alio (1) viderimus, & adnotaverimus, veniat in mentem. Itaque si polyposas concretiones illas, ut nunc consuevimus, nec injuria, facere, seponas; duo hæc restabunt, plurima in pericardio aqua, & aucta cordis magnitudo, unde pulsus, quales descripti sunt, repetas, & ea, quæ cor per intervalla affligebant, & quod consequitur, respirationem turbabant. Quod ad aquam illam attinet, non tantum in Sepulchreto Observationem XVI. habes Sectionis huc pertinentis, in qua Observatione, etsi alia, & magni quidem momenti, ubi fusius proponitur (2), leges in thorace deprehensa, tamen a pericardio aqua pleno, pulsus formicans deducitur; sed & in Epistola ad te nostra XVI. plura invenies, quæ convenire videantur, ut in Viro (3), cui pulsus debilis, humilisque, fuisse pericardium aqua distentum, ut in Puero, & viro (4), quos Vieussenius secuit, hoc morbo laborantibus pulsum fuisse debilem, parvum, frequentem, denique, ut in dissectis (5) ab Diemerbroeckio, languidum, probantibus, qui ab ea circumjectæ aquæ copia fibras cordis laxari non dubitant: neque illud obstare arbitraberis, quod idem Auctor pulsum tunc simul rariorem invenerit, cum ab aqua acri, qualem in Viro, de quo agimus, flavedo indicabat, irritari cor fateretur Diemerbroeckius, unde esse potest pulsus frequentia. Ad illas adde Albertini (6), quas alibi quoque indicavimus, Observationes, pulsus frequentes, ac parvos, quin etiam exiles, celeriores, deficientesque pro minori, majorique in pericardio aquæ copia memorantis. Ponit quidem parvos, & frequentiores, sed eosdem vibratos, & tensiones ubi aqua vellicans est. Verum ibi de pericardii hydrope loquitur, qui ex se ipso, & solus infestet. Nos autem eundem habebamus cum ea, quam mox considera-

(1) Epist. 7. n. 13., & 14.  
[5] n. 23.

(2) l. 2. S. 1. Obs. 88.  
(6) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opusc.

(3) n. 401.

(4) n. 24.



bimus, cordis amplificatione conjunctum.

Nec vero te illud perturbet, quod aut in aliis Epistolis, in iisque præsertim, in quibus de Peripneumonia agebamus, longe alios pulsus aliquando cum ea aquæ copia proposuerimus, aut in illa XVI. exiles, infirmosque pulsus inter signa peculiaria hydropis pericardii non receperimus. In illa enim Epistola signa quærebamus, hunc a morbis cæteris perpetuo distinguentia, qualia ejusmodi non esse pulsus, vel ex iis apparet, quæ modo ex Albertino proferebantur. In aliis autem Epistolis non diuturnus, sed brevis hydrops, qui cordis fibras satis laxare, & infirmare non potest, fere nobis proponebatur; cum hic in Viro iis, quos descripsimus, paroxysmis jam antea obnoxio, & eos, quos diximus, pulsus in Nosocomium afferente, non minus, quam cordis aucta moles fuisse videatur longioris temporis.

15. Nec me fugit, cum aucta cordis magnitudine vehementes sæpe, cum videlicet nihil obstaret, vibratosque fuisse pulsus, ut in Sene (1), cujus ex Valsalvæ schedis, & in Viro item (2), atque in Anu (3), quorum historias ex meis tibi alias descriptas misi. Verum in neutro priorum pericardium aquam habebat, qua laxarentur cordis fibræ; imo cor Viri crassioribus erat ventriculorum parietibus. Quæ res cum in Anus etiam corde fuerit; non ita mirum est, si hujus interiores fibræ a circumjecta plurima aqua infirmari non potuerint. Contra, in alio Viro (4), a Valsalva observato, ut in multa aqua pericardii cor magnum quidem fuit, sed parietibus, quod adnotaverit, non crassioribus; ita vix pulsus percipiebantur, isque non secus, atque ille de quo institutus hic sermo est, ex improvise obiit. Quid enim potest cor majus, ubi ejus fibræ infirmæ sint, nisi plus sanguinis admittere, quam valeat extrudere? Impleatur itaque necesse est, eoque magis laxetur. Magis autem, magisque laxatum, minus sanguinis, minorique cum vi in arterias ejiciet, unde pulsus parvitas, ac debilitas. Laxitas autem fibrarum cordis, etiam in pericardii aqua non mace-

Tom. II.

rati, tanta aliquando esse potest, ut & cor sensim amplissimum fiat, & pulli denique pulsus percipiantur. Quod in eo accidit Juvene, quem supra (5) quoque commemoravimus, in extrema Epistola descripto XXI. Cujus ego Juvenis, & Viri pariter, de quo hætenus locutus sum, Observationes spectabam, cum dixi Cl. hujus Gymnasii Professori Homobono Pisoni (6), *me vidisse cordis augmentum cum pulsu exili.*

16. SENI quoque macilento, quem anno secimus 1743. mense Decembri, pulsus fuerant debiles, & parvi quidem, sed minime intermittentes, cum propter *incuratam*, ut vocant, enterocelen illatus est in Nosocomium Patavinum. Qui ante hunc morbum sic essent, an potius ob hunc ipsum, cum ea intestinorum inflammatione conjunctum, ut cita mors omnem curationem anteverterit, etsi pro certo scire non potui; tamen quæ in pluribus ejus corporis partibus, & in ipso præsertim corde spectavi, frequentissimæque studiosorum coronæ ostendi, ejusmodi sunt, ut non indigna censeam, quæ tecum communicentur.

CORDIS exteriorem faciem examinantia arteria se obtulit Coronaria sinistra in canalem osseum ab ipsa origine ad tractum plurium digitorum mutata, qua basis magnam partem amplectitur. Sed & rami illius prælongi, quem per anteriorem cordis faciem demittit, pars erat ossea jam facta ad tantum spatium, quantum digiti transversus tres operirent. Itaque via sanguini utrobique patebat non per canalem membraneum, aut quem disjectæ lamellæ ossæ hic illic duriores facerent, sed per tubulum osseum perpetuum, vix nonnullis in locis minus durum, iisque perexiguus, & cum transversa lineola nodorum exilis arundinis comparandis. Tum corde aperto, & polyposis quibusdam concretionibus detractis, etsi aggres valvularum Magnæ arteriæ duriores multo quam soleant, & pene osseos vidi; nihil tamen ossei aut in ipsis, aut in aliis valvulis, aut in illa arteria prope cor quidem, deprehendi. Sed aliquo a corde intervallo, & ad superiorum arteriarum origines, & deinceps ad divisionem usque in Iliacas erat

H h

Aor.

(1) Epist. 17. n. 6.

(2) Epist. 18. n. 30.

(3) Ibid. n. 28.

(4) Epist. 16. n. 68

(5) n. 7.

(6) Vid. ejus Spicileg. Curationi S. 4. Obs. 1. in fin.



Aortæ interior facies sæpe inæqualis ob osseas durissimas laminas, quarum plures amplitudine unguem æquarunt digiti pollicis: intimam tamen, quæ eas omnes operiebat, arteriæ tunicam uno tantum in loco læsam offendi, crassiusculo ibi humore se ostendente, de quo, & de ipsa laminarum sede quid in hoc homine, aliisque observaverim; erit alibi opportunior scribendi locus (1). Squamæ autem osseæ neque ad divisionem in Subclaviam, & Carotidem arteriam dexteram, neque in Iliacis defuerunt, neque in Splenica præsertim, in qua crebræ erant ad lienem usque. Intra cranium tamen, itemque in artubus tum superioribus, tum inferioribus nihil ossei in arteriis animadverti, etsi in artubus hæ firmiores erant, durioresque, & fortasse etiam latiores paulo quam soleant: quas dum secaremus, vidi in Cruralibus quod supererat sanguinis, non fluidum quidem, sed nec polyposum. In Lateralibus vero Crassioris meningis Sinibus polyposæ erant concretiones sic satis crassæ. In Cerebri autem ventriculis dextero, sinistroque non deerat aqua, nec in Choroide utriusque plexu hydatides, & in iis quædam majores.

Sed ad Thoracem, & Ventrem ut redeam; in illo cum Asperam arteriam, & primos ejus ramos inciderem, cartilagineas passim osseas factas animadverti, easdemque in illius arteriæ trunco ad eam formam redactas, ut singulæ magis, quam curvam unam, ut solent, lineam, binae trianguli referrent latera, anterius ad angulum convenientia: quam ob causam hic adnoto; neque enim osseas fieri in senibus eas, & laryngis cartilagineas, rarum est, quod ex observationibus apparet, quas ex pluribus collegit Auctoribus Cl. Winklerus (2); ut rarum potius sit, exercitatissimum, dum viveret, Anatomicum Cassebohmium nunquam, sicut ille narrat, osseas factas vidisse; nos certe utrasque non semel vidimus (3). Venter autem etsi præter inflammata, ut initio dixi, intestina, viscera omnia sana habuit, & in his jecur, & lienem, quorum utrumque mediocri erat

magnitudine; in jecinore tamen hæc fuerunt excipienda. Erat ejus vesicula in transversum locata: & quanquam iusta & ipsa erat magnitudine, sinum in jecinore habebat omnino nullum; in quem, ut solet, exciperetur; ut postquam ab eo viscere, id quod nulla vi, nulloque negotio præstiti, fundum illius omnem disjunxeram, vix sedes, ad quam adhæserat, agnosci posset: quæ erat lævis adeo, & uniusmodi, ut si quod forte fuerat vasculum cujusquemodi ab jecinore ad eum pertinens fundum, aut ab hoc ad illud, necesse esset exilitate fuisse incredibili, & quæ omnem fugeret sensum. Et vesicula quidem ita a primordiis usque se habebat. Bilis vero in ea inerat nigricans, & subviscida, mediocri copia, in eaque calculi ad viginti. Quos ut nigros vidi, continuo iis, qui aderant, prædixi, id quod fuit, neque flammam concepturos, nec liquatum iri, sed flammæ admotos, vix crepitus levissimos esse edituros. Mediocri erant, nec adeo varia magnitudine: omnes autem ex pluribus quasi globulis constabant, quorum alii aliis impositi, modica sui parte inter se contingebant. Denique & scrotum inspexi, unde paulo post hominis mortem, me absente, intestinum detractum fuerat, & cum cæteris, ut cadaver diutius duraret, amotum. Testem, qui fuerat herniæ proximus, minorem altero, nec paulo, inveni. Sectus, interiorē substantiam habuit ex fusco rubentem; cum alter colore haberet naturali. Inter hunc tamen, & Vaginalem tunicam modicum aquæ fuit, nec ad alterum ipsius testiculi extremum defuit corpusculum illud exstans, subrotundum, quod & alias (4) animadvertimus, & pro disruptæ hydatidis reliquiis habuimus.

17. Multis ex dissectione hac ad alium, ad quem attinent, locum servatis, hic pauca de ossea illa Coronaria arteria adjiciemus. Laurentius Bellinus (5) vidimus, inquit, lapidem adnatum ramis coronariis majoribus, qua dextrum a sinistro ventriculo dirimunt. Sive cum Pechlino (6) ossis, & tofi

(1) Epist. 27. n. 22.

(2) in calce Dissert. de vasor. corp. hum. Lithifi.

(3) Epist. 7. n. 11., &amp; Advers. Anat. I. n. 24.

(4) Epist. 21. n. 19.

(5) De Morb. Pect.

(6) Eph. N. C. Dec. 1. A. 9., &amp; 10. Obs. 31.



& *tofi*, sive *lapidis* naturam in vasorum, & membranarum rigidis indurationibus distinxit, sive lapidis vocabulo omnes accepit, ut paulo inferius de aliarum arteriarum, & Mitralis valvulae indurationibus a se visis mentionem faciens, & eadem lapidis voce utens; difficile enim est, nunquam in osseas bracteas, sed in lapideas semper concretiones incidisse; eodem res, quantum ad praesens attinet propositum, redit; alibi (1) enim quatenus ea distinctio locum habeat, diligentius videbitur. Ut Bellinus, locuti sunt qui, in Sepulchreti libro I (2) propositam, Observationem scripserunt praceptoris sui Drelincurtii, qui in eodem cadavere, in quo, ut nos, *lienalem arteriam hinc inde protuberantem, atque tophaccam* deprehendit, *arteriam quoque coronariam cordis lapidosam* invenit. Sed Thebesius (3) vidisse se, ait, *ramos majores arteriarum . . . per convexam cordis superficiem ad cuspidem decurrentes, hic illic ex parte osseos*. Denique Cl. Crellius Observationem edidit, stipatam Scholiis dignissimis, quae perlegantur, *de Arteria Coronaria Cordis instar ossis indurata*, eadem videlicet, quae postea a nobis sic inventa est, sinistra, pariter ab origine, & in suo praeterea insigni ramo. Utinam, sicut habemus in Sepulchreti libro II, (4) quae mala, & quod mortis genus in eo praecesserunt, in quo cordis venae coronariae repertae sunt osseae, quamvis non sine aliis internarum partium vitiis, ita quae peculiaria incommoda in iis fuerint, quibus sociarum arteriarum erant osseae, scire potuissemus; quando Lancisius (5) naturam adiposae fasciolae texisse has censuit, ut caveret, ne quemadmodum aliae arteriae non raro, ita haec in osseam substantiam duratae a libera distentione, atque elongatione, cum opus esset, prohiberentur. Sed neque Bellinus, neque Drelincurtii Discipuli quidquam de praegressis morbis adscripserunt: Thebesius eam rem maxime funestam esse posse credidit, fuisse non dixit: Crellius

ne cadaver quidem reliquum videre potuit senis, in cujus marcido, fracidoque jam corde illam observavit: mihi denique, ut in pauperrimo, qui vix habuit qui paulo ante mortem in Nosocomium inferendum curaret, plura iis, quae scripsi, cum maxime euperem, scire non licuit. Tandem, cum haec relegerem, & quae interea prodierant, huius ipsius morbi cordis Observationes inspicerem, in Clarissimorum Virorum Scriptis extantes, Senacii primum (6), deinde Planci (7), novissime Halleri (8); primam, & secundam fuisse in viris palpitationi obnoxiiis animadverti. Sed cum in secunda, ut alias (9) retuli, aliae non deessent evidentes causae palpitationis; prima potissimum unde haec fuisset in eo saltem casu ostendebat, quippe aliud nullum indicans vitium, nisi arterias coronarias osseas factas, ramosque similes corallii ramorum efformantes; ut proclive esset intelligere, sive ossei horum aliqui ramuli inter fibras cordis se immitterent, sive exterius subsisterent ipsas complectentes, utrolibet modo easdem aut in systole, aut in diastole cordis irritasse, & sic juxta ea, quae alibi (10) Auctor docet, palpitationem induxisse. Hallerus autem unam quidem, aut alteram habitam in vetulis mulieribus, quibus alia quoque in os degeneraverant, Observationem profert; sed quae, dum eae viverent, fuissent incommoda, non significat propter eandem, opinor, causam, quae me quoque de meo Sene plura scire prohibuit. Quod ut antea, nec dissimilem ob causam, mihi accidisse, aegre tuli quod ad pulsus attinebat cujusdam viri, cum sub anni finem 1725. pleraque ejus viscera ad me domum allata, Amicis inspectantibus, diffecarem. Tamen quae a me tunc audita, & quae conspecta sint, accipe.

18. VIR annos natus circiter sex, & triginta, statura magna, qui molitoris famulus fuerat, in morbum incidit, qui thoracis hydrops videbatur. Itaque cruribus tumantibus, pulsibus humillimis, gonorrhoea

H h 2

in-

(1) Epist. 25. n. 9., &amp; Epist. 27. n. 20., &amp; seqq.

(3) Disp. de Circul. sangu. in Corde §. 4

(5) De Mot. Cord. Propos. 39

(7) Epist. de Monstr.

(10) ch. 11. n. 2.

(2) Sect. 12. in Addit. Obs. 8. in fin.

(4) Sect. 1. in Addit. Obs. 31.

(6) Traité du Coeur l. 4. ch. 9. n. 5.

(8) Opusc. Pathol. Obs. 50., &amp; 51.

(9) Epist. 23. n. 9.



insuper laborans virulenta, mortuus est.

IN THORACE non solum, verum etiam in Ventre fuisse aquam, retulerunt ii, qui detraxerant viscera: quin etiam Crassa intestina quibusdam locis fuisse inflammata, & graveolentia, ideoque cum cæteris visceribus non esse missa. Vera dici, gravis odor confirmabat eorum, quæ alata fuerant, ventris quidem maxime, sed non leviter etiam thoracis. Itaque pulmonibus, qui gravi erant pondere, prætermisiss, cor, & vasa, in quibus tunc forte quædam avebam recognoscere, diligentius sum rimatus. Polyposis albidis concretionibus, quales in vena quoque Portarum, & Cava Inferiore fuerunt, ab auricula dextera ablatis, cum in reliquis cordis caveis nihil esset ejusmodi, nihil autem usquam appareret vitii, nisi in valvulis arteriæ Magnæ, idque maximum; hoc attentius intuens, atque examinans sic reperiēbam. Ex omnes valvulæ summō limbo, & huic proxima parte illius faciei, qua respiciunt inter se, in breves, & inæquales extubabant *excrecentias*: quarum pondere prægravatæ, eo adducebantur universæ, ut angustiores inter se relinquerent viam, per quam egredi sanguis posset. Cum autem singulas inspectarem valvulas, dexteram vidi breviorē esse limbo, sive minorem in transversum esse factam; sinistram autem per medium a limbo ad aggerem usque imum disruptam, ab ipsisque rupturæ labris alias protuberare *excrecentias*. Harum omnium substantia erat laxa ex parte, & flaccida, ut digitis, atque unguibus nullo negotio avelli possent; ex parte durior, ut cum inter digitos comminueres, perciperes, admistas esse particulas quasi ad cartilaginis naturam accedentes. *Excrecentiis* detractis, restabat valvularum substantia, sed contracta, & deficiens, & id confirmans, quod primo aspectu visum fuerat, id vitium ex erosione quadam extitisse, præsertim cum interna ventriculi facies, qua valvulis erat proxima, ipsa quoque ostenderet aliqua erosionis vestigia. His visis, & frustra in Aorta, cæterisque vasis, & corde iterum universo aliis perquisitis,

quæ præter naturam esse viderentur, & Mitralium valvularum limbis tantummodo hic illic paulo crassioribus, & durioribus animadversis, ad reliqua examinanda transivi. Ventris Partes aliquæ dumtaxat hæc pauca habuerunt, quæ adnotarem. Hepar magnum, nec præter modum tamen, pallidulum fuit, totaque exteriore facie subfuscum quoddam ostendit reticulum, quo albæ exiguæ maculæ intercipiebantur. Lien interius mollis, exterius quosdam crassos habebat ramos, si oculis crederes, quasi adiposos; sed eorum substantia firmitudine erat tendinea, imo inter ligamenti, & cartilaginis naturam media. Glandulæ ad mesenterii centrum, & ad truncum venæ Portarum amplificatæ. Gonorrhœ memoræ ægre tuli, cum visceribus non licuisse afferri penem. Igitur, quod potui, urethræ initium, & Prostata glandulam, & Seminales Vesiculas perlustravi. Illud sine ulla vitii nota, Seminalem carunculam habebat humilem. Prostata erat parva. In Vesiculis aquosum semen, sed, ut in hydropico, minus id fortasse attendendum.

19. Hæc nostra *excrecentiarum* in Semilunaribus valvulis Observatio medium quodammodo obtinet locum inter raram illam Lancisii (1), qui *excrecentias* in iis carneas, & minus raras cæteras, Cowperi præsertim, & Vieussenii, qui, ut superioribus quoque Litteris (2) commemoravimus, osseas, aut lapideas conspexere. Quo magis optandum mihi fuerat, si licuisset, cognoscere, an ei, de quo loquimur, viro pulsus unquam esse consuevissent intermittentes, ut hi in suis observarunt, & inæquales; an, ut Lancisius in suo, ut plurimum æquales (3). Verum, ut dixi, nihil aliud scire potui, nisi humillimos fuisse: quod alioquin satis convenit modicæ illi sanguinis copię, quæ per viam, a valvulis angustiores factam, Magnam subibat arteriam: neque discrepat ab nostris in Anu, & Sene Observationibus, quarum illam in eadem Epistola (4); hanc in XXI (5) proposuimus. Cum enim Semilunares valvulæ utriusque osseæ, in illa quidem limbis essent in non parva tubercula

(1) De Subit. Mort. l. 2. Obs. Phys. Med. 4. §. 3.

(3) Vid. §. 10. Schol. ad cit. Obs.

(2) n. 9.

(4) 24. n. 11.

(5) n. 15.



cula crassescantibus, in hoc vero magis etiam introrsum protuberantibus; utriusque pulsus fuerunt debiles, Anus parvi insuper; neutrius intermittentes.

20. Nunc quando mentio facta est de pulsum intermissione, quæ vel magis quam eorum exilitas, aut debilitas, ad Asphyxiam accedit (quid enim intermissio est aliud, nisi asphyxia brevissima, aut quid asphyxia, nisi intermissio diutissime durans?) non sunt hic sine examine, huius vitii causæ prætermittendæ, quo tantopere plurimi terrentur Medici, sæpe merito; nec raro tamen præter rationem, veluti cum in ventriculo, aut intestinis subest causa, quæ aut per se evanescere, aut facile a Medico tolli possit. Quo enim modo a flatibus, ista distendentibus, cordis palpitationem fieri interdum, & solvi diximus (1), eodem quoque, aut non ita dissimili pulsum intermissionem effici aliquando, & per se abire in pluribus, qui noti sunt nobis, manifestum est. Alias iisdem illis in visceribus materia est quæ idem faciat, irritando eorum nervos, quibuscum nosti ut consentiant facile nervi cordis. Ea autem materia interdum ejusmodi est, ut nullo negotio inde possit averri. Sic memini, cum febricitanti Virgini mederer, & ad cætera intermissio pulsum accessisset præter rationem; minime absterritum esse me ab eo exhibendo, quod constitueram, medicamento, quo abstergerentur ventriculus, & intestina; imo eo fidentius dedisse: eodemque die & absterfa hæc, & pulsus priori normæ restitutos fuisse. Et tu vel in Sepulchreto (2) legeris, vidisse Ballonium non id modo, sed & alia simul languidi, & parvi pulsus vitia ad eundem modum sublata. *Pro gradibus purgationis*, inquit, *pulsus restituebatur*. Quin etiam longe diuturna aliquando intermissio est, ut qua se *per sexennium* laborasse, scribit Lancisius (3); eademque tamen, si, ut in ipso, *ex hypochondriorum consensu* est; his percuratis, omnino tolli, & perfecte potest. Quod autem de nervis dixi, qui in hypochondriis irritentur, idem profecto de iisdem vel alibi, aliave de cau-

sa ad eundem modum dispositis negandum non est. Fuit id mihi maxime evidens in quodam consultissimo Rei Medicæ apud Bononienses Professore, qui cum forte animadvertisset, sibi pulsum intermittere, ipse autem inde anxius, atque sollicitus, quasi id fortuita ex causa esse non posset, identidem, ut fit, digitos ad carpum ad-moveret, crebriorem semper suo maximo cum mœrore fieri intermissionem sentiebat: idem vero postquam meum, quamvis juvenile, non aspernatus consilium, multo rarius sibi pulsus tentare cœpit, eo-que minus suum de his angorem animi augere; multo rarior intermissio facta est, donec ipso tandem neglectu prorsus evanuit. Sed non eos tantum nervos, qui cor adeunt, verum alios etiam, qui arteriis, aut musculis, qui his apponuntur, inserviunt, earum variare motus posse, ex ægro didici, qui cum gravissimi morbi periculum vix evasisset, magna ob adversum nuntium importune delatum mœstitia affectus, eoque majori, quo magis hanc occultare conabatur, mihi nihil tale expectanti pulsus exhibuit primum utroque in carpo, diebus autem insequentibus in sinistro tantum, omni peccantes inæqualitatum genere, ut, cum in dextero essent eodem tempore maxime æquales, perspicuum esset causam ad sinistram dumtaxat Brachialem arteriam attinere, quæ ipsa quoque mox levato mœrore, nervisque ad pristinam dispositionem redeuntibus, ad naturales motus rediit.

21. Cæterum cum pulsum intermissio est non ab impedimento, aut irritamento aliunde profecto, sed a causa, quæ in corde ipso, aut proximo Magnæ arteriæ trunco, aut ad alterutrum innascatur, magnam eam facere oportere fatendum est. Potest autem multiplex, ac varia esse, & in primis illa ipsa constitutio valvularum Semilunarium, de qua paulo ante (4) dictum est. Neque enim quod mihi aliter contigerit, idcirco negligo quod aliis contigit. Imo quod in aliis etiam valvulis Gregorius Horstius, majorem dico, & Laurentius Bellinus observarunt, attendo. Ille enim,

(1) Epist. 23. n. 16.

(2) Sect. hac 9. in Schol. ad Obs. 8.

(3) De Subit. Mort. l. 1. c. 19. §. 3.

(4) n. 19.



enim, ut in hac IX. Sepulchreti Sectione habes, & fusius, non in sequente *de Syncope*, sed in præcedente de Palpitatione (1) leges, calculum instar minoris castaneæ nucleus adnatum conspexit membranosa substantiæ valvularum dexteri cordis ventriculi; Bellinus autem lapidem genitum in altera valvularum Mitralium: uterque post pulsus intermittentes: quas Observationes in superiore etiam Epistola (2) commemoravi. Horstius tamen; nam Bellinus alias rem fusius se executurum promisit; in pericardio simul humorem putridum, & cor duplo majus invenit. Sed & Cowperus, & Vieussenius, sicut in eadem Epistola (3) indicatum est, præter valvularum osseam, lapideamve duritiem, dilatationem sinistri cordis ventriculi in iis, qui pulsibus fuerant intermittentibus, aut inæqualibus, fere deprehenderunt. Forte autem accidit, ut cum valvulas nos vidimus ita mutatas, non simul invenerimus cavearum cordis amplificationem: itemque ut cum hanc seorsum invenimus, pulsus non fuerint intermittentes, quod Epistola præsertim ostendet XVIII. (4), aut si in uno (5) fuerant, alia simul essent, quæ accusari fortasse possent: nec Valsalvæ (6) aliter videbis accidisse. Quid ergo est? An quæ sejuncta id semper non possunt; eadem conjuncta poterunt semper, aut fere semper intermissione pulsus efficere? Cum ad hæc dispicienda multo plures requirantur Observationes; satis in præsentia fuerit, quæ semper non respondent, indicavisse.

22. Illam quoque intermittentium pulsuum causam hic (7) in Sepulchreto proferri video, de qua satis, superque superiore Epistola (8) scriptum est, videlicet pericardii ad cor adhæSIONem. Quam certe non semper id facere, his quoque Litteris (9) confirmavimus. Proferuntur hic (10) cordis etiam exulcerationes. Num vero cum his semper sint pulsus intermittentes, proximis Litteris (11) quæremus, non mi-

nus, quam semperne cum iis exulcerationibus animi defectiones jungantur. Nunc vero, his, & cæteris, quæ non ita sæpe accusantur, causis prætermisissis, unam potissimum attendemus, qua nulla sæpius, cum de pulsuum intermissione, & inæqualitate agitur, a Medicis nominari solet, polypum. Nec desunt qui credi velint, hunc notum fuisse Galeno, quippe ejus *conformationem ex multiplicibus pelliculis* describenti in gallo, quasi vero ibi (12) diserte non loqueretur de *cordis tunica, scirrhoso tumore affecta*, perinde ac si plures *crassæ membranæ involutæ altera alteri fuissent*. Certe minus improbabilia dicerent, si cum Antipatri morbum esse censuit (13) ab obstructione lævium pulmonis arteriarum ex *crassis, & viscosis humoribus*, aliquid polypi simile animo concepisse affirmarent. Saltem quæ a cordis polypo fieri dicuntur, ab ea, quam conjecerat, causa repetebat Galenus *omnigenam primum in pulsu inæqualitatem*, deinde vero in progressu cordis *palpitationem, & spirandi difficultatem*, denique *repentinum obitum*, aut certe hæc inde repetebat Salius (14) eandem conjecturam secutus, iisque addebat *aliquam hydropis speciem, & leipothymiam*. Cæterum qui in venis polypos non conjectura, sed oculis, manibusque deprehenderit, primus, quantum ad hoc tempus legisse memini, fuisse videtur celeberrimus sua ætate Medicus, civis meus, Helidæus de Paduanis; ut si Schulzius viveret; atque utinam viveret; non sibi amplius prænitendum credere fortasse posset, quod *ex Italia non satis iustere hujus initia deduxisset*. (15) Helidæum enim, Spigelius (16) scripsit, in cadavere mortui a diuturna quartana reperisse *in corde, venis, omnibusque membris frusta magna, longa, alba, pituitosa*. Nec vero Helidæus vivebat eodem, quo Spigelius floruit, sæculo XVII; hic enim unus est de multis erroribus, quos typographus Pissinii (17) admisit, sed præterito, ut

(1) Obs. 25. §. 1.

(2) n. 9., &amp; 13.

(3) n. 9., &amp; 10.

(4) n. 2. 28. 30.

(5) Epist. 21. n. 34.

(6) Vid. Epist. 17. n. 21.

(7) Obs. 15.

(8) n. 17., &amp; seqq.

(9) n. 11.

(10) Obs. 11., &amp; 42.

(11) n. 19., &amp; seqq.

(12) De loc. aff. l. 5. c. 2.

(13) De iisd. l. 4. c. 8. in fin.

(14) De Affect. Partic. c. 21.

[15] Epist. add. ad Goetzii Dissert. de polypos. concret. &amp;c.

[16] De Febre Semit. l. 1. c. 15.

[17] Epist. de polypo Cord.



ut Spigelius recte dixerat, id est XVI; imo Petrus Forestus, qui ante finem obiit ejusdem sæculi XVI in extrema senectute (1), quanto ille antea tempore florere cœpisset, non obscure significavit, cum de ipso ad hunc modum locutus est (2), *Helideus, medicus insignis, Præceptor meus.* Quem dixissem primum in corde quoque polypum animadvertisse, nisi *frustulum illud nigrioris carnis*, a Benivenio (3) antea inventum, mespili forma in sinistro cordis ventriculo supra arteriam, post dolorem cordis, & defectiones, a plerisque pro polypo acciperetur pariter ac *glandulosæ, sed nigricantis interim carnis libræ duæ*, repertæ postea a Vesalio (4) in eodem ventriculo, instar uteri dilatato, post pulsum miris modis inæqualem, & varium: quanquam Donatus (5) utramque hanc carnem sine ulla dubitatione inter *carneas excrescentias* retulit, quas describebat, partium cæterarum, non secus ac Schenckius (6) inter *carnosas excrescentias ventric. cordis*, & Riolanus (7) a polyposis concretionibus *insignem glandulam* distinxit, quam Poloni cujusdam cor *in medio septo habebat*, & noster miratur Pasta (8), cum alias nullas reperiat in toto Sepulchreto nigricantis polypi in sinistro quidem ventriculo Observationes, quomodo polypi illi duo Benivenii, & Vesalii in eo ventriculo nigricaverint.

23. Sed illæ duæ sive non fuerint, sive potius fuerint polyposæ concretiones, fuerunt certe, ut alias (9) a nobis ostensum est, tum quæ intra Magnæ arteriæ aneurysma a Medicis deprehensæ sunt A. 1557 instar *carniformis materiæ*, & circum hanc instar *lardi suilli elixati*, tum quæ A. 1567 extractæ sunt a Coitero (10) e Sinibus Duræ meningis, & e ventriculis cordis phreneticæ mulieris, alias vero e cerebro eorum, qui suspendio necati fuerant, exque omnes *lumbricis non dissimiles*, sed *ex alba pituita conflata*. Qui

cum Medicos monere jam tum cœpisset, ut caverent; videri enim imposuisse ejusdemmodi concretiones iis, qui se intra aut cranium, aut cor vermes deprehendisse, affirmarent; satis mirari non possumus, egregii Viri monita usque adeo fuisse neglecta, aut oblivione obruta, ut ab doctis cæteroquin Scriptoribus ea posteris traderentur, quæ in Sepulchreto; ne vagemur latius; occurrunt. Leges enim, exempli gratia, Vidium juniorem (11) scribentem, se audivisse ab hominibus fide dignis, qui pestiferis febribus interemptos dissecuere, *vermes aliquando in ventriculis cordis fuisse genitos*. Sed non leges, quæsiuisse ab illis, quo examine usi, vermes a concretionibus vermiformibus distinxissent. Leges, Spigelium (12) in fœmina macie confecta *quatuor lumbricos teretes spithamæ unius longitudine* reperisse, *qui in ipsum truncum venæ portæ se insinuaverant, ac toti corporiimenti aditum obstruxerant*. Sed quamvis apud Spigelium ipsum (13) hanc Observationem recognoscas; videbis quidem eam habuisse, non A. 1562, quo necdum erat natus, sed 1601, quo vix tertium & vigesimum fortasse attigerat; qua autem ratione explorans dignoverit, veros esse vermes, non videbis. Miraberis potius, credidisse, illuc ex intestinis *per angustâ venarum mesaraicarum orificia* commeasse, & tandiu ibi *perstitisse*, ut viam obstruerent alimento. Namque ut vermes alii intestina aliquando; sicuti nos quoque (14) in gallina vidimus, sed mortua, perforaverint; quo tamen isti ingenio illa, quæ ipse dicit, orificia selegerint, ac pervaserint, & extra suam naturalem sedem in omnino aliena tandiu vixerint, & *toti corporiimenti aditum, & viam obstruxerint*, non apparet. Apparet contra, difficultatem hujuscemodi nullam restare, si quatuor ponas fuisse polypos, qui lumbricos referrent, præsertim cum polypi in phthisicorum

[1] Vid. Freher. Theatr. Viror. erud. cl. P. 3.

[2] l. i. Obs. Med. 12. in Schol.

[3] Sepulchr. l. 2. S. 10. Obs. 6.

[4] Ibid. Sect. hac 9. Obs. 2.

[5] De Med. Hist. Mirab. l. 5. c. 3.

[6] Obs. Med. l. 2. ubi de Corde.

[7] Anthropogr. l. 3. c. 12.

[8] Epist. de Cord. Polypo n. 14.

[9] Epist. 17. n. 2. &amp; 29. &amp; Epist. 4. n. 23.

[10] Observ. Anat.

[11] l. 4. S. 1. Obs. 62. §. 11.

[12] l. 2. S. 7. Obs. 163.

[13] De Lumbr. lato c. 3.

[14] Epist. Anat. 14. n. 44.



rum cadaveribus perſæpe occurrant . Quid vero de anguiculo illo dicemus quem in ſiniſtro cordis ventriculo apud Anglos inventum Zacutus (1), & Severinus (2) propoſuere ? Non aliud ſane, quam quod Epistoſa ſuperiore (3), in eundem obiter incurrentes, ſignificavimus, ſatis eſſe deſcriptionem legiſſe, ut polypofam fuiſſe concretionem, intelligamus . Itaque etiam Severinus (4), etſi de eo anguiculo alia primum agitavit, & in his quidpiam, quod alicui ad explicandam polyporum generationem vel noſtra hac ætate venit in mentem, vegetabilium potius generis, quam animalium fuiſſe; tamen recte eo tandem rediit, ut cenſeret, ad concre-tiones, quas & ipſe viderat, ſpectare, quas nunc polypofas vocitamus . Quem ſi Riolanus non legiſſet, aut ſi ipſe quoque eas concrectiones non conſpexiſſet; minus aliquanto mirarer, in Encheiridio (5) hæc ſcripſiſſe: *Vermes etiam in corde generantur..... Memorabilis eſt hiſtoria Angli cujuſdam, cui cor eroſum fuit a verme: hiſtoriam leges apud Aurelium Severinum.* Denique, cum de verme alio, cimicis forma, de quo idem Zacutus ſcripſerat, proximis Litteris (6) jam dixerimus; videbis, ſub eadem Obſervatione, a Boneto alibi (7) repetita, adſcriptam alteram (8) vermium duorum, quos in atro, & grumolo ſanguine, cordis ventriculos occupante, oſtendit iis, qui aderant, Vir alioquin doctus, albo colore amboſ, dimidium digiti longos, non modo probosci-de, ſed & auribus, oculiſque inſtructos, credo quibus in eo tenebriſſimo loco, niſi tunc forte vitali credebatur flammula colluſtratus, uterentur . Ambo tamen erant mortui . Verum nunquam vixerant, ut opinor; ſed filamenta erant polypofa altero extremo quaſi in proboscidem gracileſcentia, & particulis atri ſanguinis, ut fit, inhærentibus, aures, oculosque mentientia . At enim adhuc erat, inquis, *vivus* is vermis, quem in pericardio hominis Florentini, ſubita morte

extincti, Medici repererunt . Quis hoc ait? Petrus Sphererius (9) . Sed aderatne ipſe? Non videtur . An is, qui narravit? Ne id quidem . Bononiæ degebam, cum rumor forte ſparſus eſt, nonnullis equis Nobilis Viri, qui repente mortui conciderant, diſſectis, lacertas multipedes in eorum cordibus fuiſſe deprehenſas . Ridebant docti . Semidocti tamen non deerant, quorum partim id fieri poſſe contenderent, partim adderent, & rumori affingerent, lacertas illas non ſine motu, & vita fuiſſe inventas . Ibi Vallaſſa, quid diſputatione opus eſt? inquit . Lacertas iſtas inſpiciamus . Mortuo igitur mox equo alio in eodem ſtabulo ad eundem modum, inſpeximus: nec longo examine opus fuit, ut nihil aliud eſſe, quam polypofas concrectiones, perſpicere-mus, quæ exteriorẽ lacertarum formam quadantenus imitabantur . Utrum exiſtimas tandem, lumbricos in ſanguiferis vasis, & corde inveniri fato quodam his temporibus deſitos eſſe? an ſi Coiteri monita ex Majorum animo non excidiſſent; non ſæpius illos, quam poſteros, lumbricos in ejuſmodi locis fuiſſe inventuros? Sed ne forte ſuſpiceris, a me de induſtria eſſe factum, ut ab iis, quæ in Sepulchreto ſunt, Obſervationibus non recederem ſive hic, ſive, ubi de vermibus pericardii agebam (10); præcipuas hic attingam ex iis, quæ aut non relatæ in illud ſunt, aut referri non potuerunt: ſic autem attingam, ut plane intelligas, me non modo non oblitum eſſe eorum: quæ ibi ingenuè faſſus ſum, non contendi a me, quod in canibus ſæpius vidi, id eſſe in hominibus nunquam poſſe, verum inſuper non repugnaturum tibi, ſi forte nonnunquam fuiſſe, credas . Fuiſſe enim potuit, neque uno modo . Primum enim ſi ea legeris, quæ a me, & ab aliis conſpecta ſcripſi (11), in canibus, & quibuſdam aliis animantibus non unum eſſe locum, in quo rubelli, & acicularum tenuitate innascentur vermiculi, undeque exi-

[1] [2] Sepulchr. l. 2. S. 4. Obſ. 6. §. 1. &amp; 2.

[3] n. 15.

[4] in Schol. ad cit. Obſ.

[5] l. 3. c. 8.

[6] n. 15.

[7] l. 2. S. 11. Obſ. 3. §. 2.

[8] in Schol.

[9] Obſ. cit. §. 1.

[10] Epist. 23. n. 15.

[11] Epist. Anat. 9. n. 44. &amp; ſeqq.



exitum tentent, præcipue autem in vasa sanguifera; non valde miraberis, Thomam Cornelium (1) in sturno convulsio- nibus vexato *cordis basim teretium quo- rumdam vermiculorum amplexu circumpli- catam* invenisse, multoque minus, nobi- lem Chirurgum Lapeyronie (2) non uno in cane inter cordis basim, & pericar- dium, nec semel in ventriculis ipsis ver- mium glomeres vidisse. Quorum si neu- trum similitudine aliqua deceptum credis; minus deceptum existimabis Lochnerum (3), qui *mire se moventes, reptantesque vermiculos* ab se deprehensos affirmat, & *rubicundulos* quidem, atque, ut satis exem- plo indicat (4), *crassitie, & longitudi- ne aciculam æquantes*, eosque in thalamo sinistro cordis Virgunculæ, cujus bime- stres cruciatus, rosionisque sensum circa præcordia describit, cum tremore, & pal- pitatione cordis, pulsus intermissione, defectionibus animi, sudore frigido, & convulsivis motibus conjunctos. Optan- dum quidem fuerat, ut priusquam eorum vermiculorum *nidum* in corde fuisse pro- nunciaret, viscere ob suas alternas con- strictiones, easque, cum irritantur, vehe- mentiores, minus idoneo ad vermiculo- rum nidificationem moramque bime- stre; optandum, inquam, fuerat, ut substantiæ cordis erosiones, & indurationes illas quævisset, a nobis in ejusmodi nidis animadversas, ne forte in tunicis vasis alicu- jus fuissent non plurimum diffusi, ut faci- le cor posset in consensum trahi, & a vermiculis tunc demum adiri, cum in morte, aut mox post mortem quoquover- sus e nidis aufugiunt vermes, quemadmo- dum a Vallisnerio (5) adnotatum est. Quod in canibus quoque, aliisque anima- libus tunc arbitror accidisse, multoque magis ubi non de vermiculis, sed de te- retibus agitur intestinorum, ventriculique lumbricis, revera aliquando intra pericar- dium repertis. Neque enim per sanguife- ra vasa, in quorum hi quidem tunicis haud nidulantur, sed per brevem, expedi-

Tom. II.

tamque cesophagi viam, quem non aliter ac intestina, nec rarissime, perforant, se in proximum possunt pericardium con- jicere. Qua ratione, & eo, quo dixi, tempore huc pervenisse crediderim, il- lum Baglivi lumbricum, quem comme- morat Clericus (6), itemque alterum, quem Cl. Hæhnius (7), cum a corde, cui affixus erat, abstraheret, *statim*, ait, *digitis suis se circumcinxisse, anguis ad in- star*. Hic enim lumbricus in viro fuit, cujus, dum viveret, nulla, quæ ad cor at- tineant, proponuntur incommoda; pri- mus autem in eo, qui cum doloribus ventriculi alia pertulerat mala, ad cor quidem, sed facile in consensum a ven- triculo tractum, spectantia. Dubitationes igitur, & conjecturas intelligis meas, quas non ante abjiciam, quam plures, nec si- ne accuratissimo, quod sæpius desidero, examine, habitæ Observationes proferan- tur, quæ me illuc adducant tandem, ut quod fieri posse, & potuisse non inficior, factum esse libens agnoscam. Vides simul, ubi dignus Auctor est, cui credatur, & ab se visos aut vermiculos, aut lumbricos viventes scribit, a me fidem, ut par est, adhiberi. Veruntamen quot denique ejusmodi extant Observationes? nam qua- rum memineram in præsentia, earum nul- lam hic a me prætermissem, aliquam et- iam non viventis lumbrici admissam pu- to. At enim Verneyus, inquires, *observasse* scribitur (8) lumbricum, ter- restrium similem, & hunc viventem, intra Sinum Longitudinalem pueri, quem assiduus, vehemensque dolor vexaverat ad nasi radicem, & post trimestrem lentam febrem, magnæ demum convulsiones sus- tulerant. Mihi vero hunc ipsum casum legenti in Historia Regiæ Scientiarum Academiæ (9), & verba singula perpen- denti Verneyus visus est potius rem sibi narratam, quam *observatam* retulisse; ut nonnulla mihi suspicio sit, qui narrave- rit, ne ipsum quidem rem vidisse, sed cum ab iis, qui viderant, audivisset, for- tasse

I i

(1) Progymn. Phys. 6.

(2) apud Senac. Traité du Coeur l. 4. ch. 9. n. 6.

(3) Eph. N.C. Cent. 8. Obs. 1.

(4) Vid. earund. Dec. 2. A. 6. Append. n. 1. Obs. 13.

(5) Risp. alla Lettera di Monsign. d'Adria.

(6) Hist. Lat. Lumbr. c. 13., ubi de Vermib. Cord.

(7) Aët. N. C. Tom. 7. Obs. 14.

(8) Vid. apud Palsin Anat. du corps hum. P. 2. ch. 3.

(9) A. 1700. Obs. Anat. 10.



rasse a Sinu, ut fit, ad Sinum, a Frontali videlicet (1) ad Longitudinalem transtulisse. Itaque non agitur hic, ut vides, an Verneyo credamus; ut neque an Thomæ Cornelio (2), quando puellam memorans, in qua post molestos circum præcordia dolores, & frequentem epilepsiam, nulla alia interitus apparuit causa, nisi quod *vermes lumbricis similes cordis vasa exedissent*, puellam quidem novisse se scribit; vermes hos vidisse non scribit, ubi vermiculos in illo sturno, in glandulis, canis œsophago adnatis, in aliisque aliorum, quæ ibidem nominat, animalium partibus, semper diserte ab se conspectos fuisse ait, & ab se pariter visos *in cerebro etiam, & corde vermes multiformes, & interdum non minus copia, quam magnitudine mirandos*. Quæ verba tamen hos indicant vermiformes potius fuisse polypos, ut in puella quoque illa fuisse conjiciebat Vallisnerius (3), fibras vermiformes ex albida, viscidaque materia, cordis ulceri adhærentes. Sed quæ nobis venia danda non esset, si res ejuscemodi hoc tempore pro vermibus facile acciperemus, ei & Viro, & tempori danda est, quo Coiteri monita aut neutiquam, aut negligenter adeo a plerisque Doctis etiam Medicis legerentur, ut illas ipsas concretiones, quas lumbricis similes, sed reapse ex pituita, ut ipse vocabat, factas fuisse docuerat, inter exempla numerarent verorum lumbricorum, qui in corde, & cerebro deprehensi essent. Fortasse non crederes, nisi ipsa verba producerem, quæ inter suorum vermium, quos pro verissimis habebat, enumerationem sic interposuit Cornelius: *Ejusdem pariter generis vermes a se quandoque observatos scribit Volcherus Coiter non in corde tantum, sed in cerebro quoque eorum, qui suspendio mulctati periere*. Nihil verius poterat dici, si quod de suis Volcherus, idem de suorum quibusdam Cornelius censuisset.

24. Sed jam tandem a prolixo, nec frustra tamen prolixo, de vermibus fal-

sis, verisque sermone ad illam, quæ in hunc adduxit, nempe ad susceptam polyporum concretionum historiam revertamur. Quam, ne quis amplius suspicetur cordis polypum esse morbum novum, & ab novo ætate hac nostra vivendi genere fortasse repetendum, ab Helidæi tempore inchoatam (4) ad Coiterum perduxeramus. Hujus Anatomici observationes, aliæ annis proximis excepere eorum, qui in corde polypos, vasive spectarunt, ut Jo. Baptistæ Canani, Gulielmi Ballonii, Thomæ Erasti. Primus enim A. 1574. *pinguedinem ad magnæ candelæ sebaceæ formam* in sinistro cordis ventriculo invenit Ostiarii Serenissimi Ducis Ferrariensis subita morte extincti, ut ex Boschio, illius discipulo, in Sepulchretum Anatomicum (5) relatum est. Quam observationem si cum ea, quæ proxime præcedit (6), conferas, utramque eandem esse conjicies, ab iis, ex quibus describitur per incuriam *Ostiarii* vocabulo omisso, ut quod in eo fuit, in Duce fuisse videatur. Id melius cognosces, eam, quæ indicatur, quartam Boschii Lectionem inspiciens pag. non 438, neque enim paginas 76. universæ excedunt, sed 38: nec miraberis, quod Cananum & ibi, & quotiescumque ipsum nominat; sæpe autem nominat; titulo ornet *Multum Rev.* Ex quo enim Julii III. Pontificis Maximi Archiater fuerat, videtur Clerici vestem, & fortasse etiam plus quam vestem retinuisse, quando Fioravanti (7) anno scribens ab ejus Pontificis obitu decimo quinto, cum hunc Cananum, etiam tum viventem, laudaret præcæteris in oculorum anatome, sic appellabat *il Rev. Monsig. Canan Ferrarese*. Fuisse autem Julii Archiatrum didici ex Viro Doctissimo, Humanissimoque Thyrso Pagliarino J. C., & Canonico Ferrariensi, qui & Canani longe rarissimum donavit Opusculum (8), confirmante quod is ad me scripsit Prospero Mandosio (9), qui præterea nobile Canani Genus, & germanum ejus fratrem Julium S. R. E. Cardinalem commemorat.

Quæ,

(1) Vid. Epist. I. n. 8., & 9.

(2) Progymn. 6. cit.

(3) Risp. cit.

(4) n. 22.

(5) l. 2. S. 11. Obs. 5. §. 5.

(6) Ibid. §. 4.

(7) Cirugia l. 2. c. 16.

(8) Muscul. hum. corp. pict. dissect.

(9) Oeap. Pontif. Archiatr.



Quæ, atque alia ad Canani vitam, & Opusculum attinentia, opportuniorem fortasse habebam explicandi locum. Nunc satis sit hæc tibi sic in transitu indicasse, ut me scias, quod de hoc Anatomico, exclusus angustiis temporis, invenire non potui, cum illud post scriptum adderem Epistolæ Anatom. XV (1), mox ita invenisse, ut ad ipsius tunc a me susceptam defensionem pondus maximum accesserit: quanquam nullam fore in posterum causam spero eandem persequendi. Gulielmus autem Ballonius; ut pergam dicere de Observationibus polyporum; in Constitutione Autumnali A. 1575. (2) quendam memorat, in quo *veluti carunculae* repertæ sunt, *eaquæ oblongæ*, in orificiis vasorum à corde ad pulmones pertinentium. Denique Thomas Eraustus, quemadmodum habes in Sepulchreto (3), in libro edito A. 1580. concretionem descripsit *flavescentem instar medullæ*, quæ in ossibus boum costis invenitur, deprehensam in duorum cordibus, quorum alteri cum febre, & pleuritide, alteri sine febre pulsus maxime fuerat inæqualis.

Non est opus ut singulos memorem, qui deinceps has concretiones in corde, & annexis vasis reperientes, alii cum medulla pariter, alii cum pinguedine, alii cum ipsa carne compararunt. Neque enim vel ex superioribus omnes, quos poteram, nominavi: quamvis Smetius (4) A. 1576. in Principe Viro, cujus pulsus fuerant inæquales, inordinati, intermittentes, præter concretiones in ventriculis cordis earum similes, quas descripsit Eraustus, ipsas insuper *appendicibus aliquot præditas* adnotaverit: quas certe longissimas conspexit Nereus (5) in peripneumonica, quippe quæ ex dextero cordis ventriculo carnosæ, albidæ, flaccidæ Cavam venam subeuntes, *propagabantur usque ad caput, & os sacrum*. Per alterum autem ejusdem ventriculi orificium Guarinonius (6) sæpe vidit pituitam crassam; sic enim illas vocabat; in Pulmonarem arteriam ita se producere,

ut initio tracto simul educeret ex cunctis arteriæ ramis omnem eam pituitam *ab illis in formam eorum redactam*, ut arbor videretur. Sed ejusmodi quasi arboris delineationem primus omnium, quantum recordari nunc possum, edidit postea Casparus Bauhinus (7), simulque polypi tum dexteri, tam sinistri cordis ventriculi (8) cum polyposis, quæ in ventriculi utriusque substantiam insertæ fuerant, radicibus, & sinistri polypi in arteriam Magnam, Subclavas, Carotides, & Vertebrales propagatione. Quæ omnia etsi materiæ *adiposæ* nomine, qualem in hydropicis, & phthisicis sæpius observaverat, comprehendit; tamen in puella quadam (9) præter materiam *pinguedini similem* in ventriculo dextero, in annexa auricula prætumida materiam quandam albam, *membranosam*, crassam, oblongam a se visam commemoravit. Nec vero circa ea tempora, & deinceps donec Tulpius (10) A. 1641. suam cordis polypi Figuram, & descriptionem proposuit, defuerunt alii, qui ab se quoque visum memorarent: ex quibus unum satis est nominare, cujus libri in manibus erant omnium, Riolanum. Hic enim quæ in Sepulchreto [11] extant de *frustulis carneis, pugni magnitudine, invicem conglobatis* ab eo deprehensis *intra ventriculum dextrum ad orificium venæ Cavae in quibusdam repentina, ac inopinata morte suffocatis*, & nominatim in Episcopo Malleacensi, eadem ipse jam ediderat anno saltem 1626. in Antropographiæ capite ibidem indicato; ad quæ alia addidit postea, ut in postrema ejusdem Operis editione legimus, quæ ad A. attinet 1649. Quin etiam ipsum *polypi* nomen, quo deprehensam a Tulpio concretionem, qui aderant Medici *uno ore* appellarunt, indicatum videtur, ut animadvertenter Viri Docti, a Fabricii Bartoleti libris, editis A. 1633., in quibus cum de visis a se ipso concretionibus verba faceret; *polypodis* vocabulo usus fuerat.

25. Etsi vero a tot Medicis, & ab aliis;

I i 2

ne-

(1) n. 66.

(2) Epid. l. 2.

(3) Sect. hac 9. Obs. 3.

(4) Sepulchr. l. 3. S. 21. Obs. 3. §. 24.

(5) apud Schenck, Obs. Med. l. 2., ubi de Cord. Exerc.

(6) Sepulchr. l. 2. S. 1. Obs. 14., & l. 4. S. 1. Obs. 14.

(7) Tab. 9. Fig. 2. in Append. ad Tab. Theatri Anat.

(8) Ibid. Fig. 1.

(9) Sepulchr. l. 2. S. 8. Obs. 14. §. 2.

[10] Obs. Med. l. 1. c. 27.

[11] l. 2. S. 11. Obs. 5. §. 2.



neque enim singulos nominare institui, sed summa dumtaxat capita, & tempora attingendo, Observationes plerasque notissimas in seriem digerere, sicque aliquam tibi Polypi historiam adumbrare; et si, inquam, a tot Medicis visus ille fuerat, & pro graviorum morborum, atque adeo ipsius mortis causa habitus; nemo tamen ante A. 1654. peculiarem de eo tractationem vulgavit, quo tandem anno suam *de Polypo Cordis* Epistolam emisit Sebastianus Pissinius Lucensis Medicus, qua propriis, & quorundam tum Veterum, tum Recentiorum Observationibus propositis, aut indicatis, polypi quidem *nomen novum*, sed *rem novam non esse*, fassus, signa ejus afferre, & nonnulla de eo theoretica, & practica problemata solvere conatus est.

Hunc erat excepturus Michael Kirstenius, is cujus Observationem, & Figuras polypi cordis edidit Thomas Bartholinus (1). Namque ut A. 1657. ad hunc scribebat Segerus (2), illi erat in animo *adornare Dissertationem de affectibus Cordis*, qua mente plures hujus polypos observaverat, & delineatos Segero ostenderat, a quibus catarrhos suffocativos ideo oriri imprimis credebat, quia omnes illi, in quibus polypos hos observaverat, catarrho hocce extincti fuerant, cursum videlicet sanguinis ejusmodi concrecentiis inhibentibus ac plane sistentibus. Quæ Dissertatio num prodierit ignoro: certe qui eam viderit, legisse non memini. Suam interim *de Polypo Cordis* inscriptam A. 1666. emisit Malpighius, illius materiam, structuramque rimatus. Quæ Dissertatio, non secus ac pleraque præcipua, quæ post illam, de cordis, & vasorum polypis a tot aliis edita sunt, cum sit tibi longe notissima, hanc nostram historiam polypi adumbrationem ulterius non producemus: sed ad ea continuo transibimus, quorum causa illam præmittere non inutile existimavimus.

26. Quod ergo ad polypi materiam attinet, qui hanc cum adipe, aut carne, aut membrana, aut pituita compararunt, minime illi arguendi sunt, cum similitudinem dumtaxat spectaverint, quæ aliquando oculorum judicio tanta est, ut aqua aquæ

similior non videatur. Qui vero non similem modo, sed eandem prorsus esse putarunt, hi nullo, aut levi examine contenti, rei specie decepti sunt. Sic qui adiposi esse generis, adeo crediderunt (3), ut mirarentur, quomodo vel in eo loco ita concrecere potuisset, cujus calorem loci, docente Galeno, *vix digitus, vivo existente animali, sufferre posset*, perfacile ignis experimentum videntur neglexisse. Mirum autem est, cum pinguedinem esse crederent, aut de ista Galeni doctrina, aut de illa concretionem non dubitasse, vivo ne homine, an frigido jam facto cadavere potius accidisset: quanquam magis mirum est, multo recentiori tempore non defuisse qui polypi materiam ab ipsa cordis pinguedine, haud scio quomodo a superficie ad interiora traduentes, derivaverint. Sed qui polypos carnem, membranamve esse censuerunt, si revera semper decepti non sunt, sed eorum nonnunquam fibras cum fibris cordis continuari, & vera per ipsos sanguifera vascula produci conspexerunt, quorum mihi neutrum in polypis prope innumeris spectare adhuc contigit; non illi tunc polypos, de quibus hic agimus, sed cordis *excrecentias* viderunt. Verum aliud est polyporum quasi radículas in cordis minimas foveolas, & foraminula se inferere, vasorum autem per se, aut intra se repentium quandam interdum similitudinem ostendere; aliud continuari fibras ipsas, & certis, ac peculiaribus tunicis instructa vasa sub oculos, & scalpellum cadere hos polypos incidentium. Certe Valsalva ut olim inclinabat in hanc sententiam, ita sibi pluscula per quendam polypum videre vascula visus est, quæ & diligenter delineaverat; sed ex similium polyporum examine fallaciam sensit, & quæ antea delineaverat, postea delevit. Tandem qui polypos pituitam esse dixerunt, si aliud hoc nomine, quam materiam, ex qua crusta fit, concreto sanguini insidens, significarunt, non ita certe probandi sunt, ut qui illam ipsam materiam intellexerunt. Quam enim aliam hoc tempore nisi illam materiam polypi præcipuam, & peculiarem esse censemus?

aut

(1) Cent. 3. Hist. Anat. 17.

(2) Th. Bartholin. Cent. 2. Epist. Medic. 86.

(3) Vid. Boschii Lect. 4, & Bartholin. Cent. 1. Epist. Med. 2.



aut quod discrimen inter eam crustam, & polyposam concretionem a Malpighio, & Willisio adnotatum fuisse, aut revera esse, tum hos legendo, tum illas diligenter, earumque structuram examinando, comparandoque, invenire potuit Vir Cl. Andreas Pasta (1)? Illam autem materiam fuisse Veterum pituitam, inter cæteros præclare ostendit Eximius Medicus, eorumque doctrinæ peritissimus Salius (2). *Videmus, inquit, non solum utramque bilem cum sanguine e vena ejectam concreescere, sed etiam pituitam ipsam, quæ adeo in sanguinis superficie nonnunquam concreescit, ut vix gladio incidi queat, nisi que hæc, & limosa pars sanguinis ei admisceatur, licet concreseat sanguis, quomodocunque e vena ejectus, non tamen ita cito concreescit, nec ita dure coalescit, sicuti ei contigit, quando copiose ei admisti sunt & humores melancholici, & pituitosi.* Quæ tibi volui omnia verba describere, ut cum iis conferre possis, quæ Vir Experientissimus scripsit Jo. Ludovicus Petitus in Commentario altero (3) de modo hæmorrhagias sistendi, ubi sanguinis partem rubram eo laxius concreescere animadvertit, quo minus de alba admistum habet, & contra; ut crusta propterea durissima sit, quod ex alba tantum parte coalescat. Sed illud præterea vel in cadaveribus ab eodem animadversum videbis, sanguinem, qui in corde, & vasis omnibus tum venosis, tum arteriosis ita concrevit, ut pars alba sit a rubra distincta, inferiorem quidem partem rubram habere, superiorem autem albam, modo cadaver frigidum factum sit in situ horizontali, sicuti plerumque contingit.

27. Verum etsi hæc de polyporum materia, & structura adeo illius simili, quæ in crusta sanguinis observatur, & de crustæ in superiore parte quiescentis, & frigefacti sanguinis quotidie propemodum visa efformatione, etsi hæc, inquam, ut erant notissima, ita injicere Medicis dubitationem debebant, num polypi diu ante mortem, an potius post mortem coalescerent, præsertim ex quo, modo memoratam, lege-

rant; a Petito in cadaveribus habitam, Observationem; tamen nisi existerat, crescente in dies nimia ista de præexistente polypo persuasione, nisi, inquam, existeratis, quem paulo ante laudavimus, Andreas Pasta, qui *tollere contra*

*Est oculos ausus, primusque obsistere contra* (4);

equidem qui, aut quando finis apud plerisque effuturus fuisset, haud satis scio. *Primus* autem dixi, quia Kerckringius (5) magis universarum sanguinis partium, quam albarum potissimum concretionem, id est polypum, impugnavit, aut si hunc impugnavit, tam molli brachio id fecit, ut cum multo firmior Malpighii (\*) defensio videretur, & si nihil aliud, quam Kerckringii objectionem attendas, etiam esset; magis magisque ex quo prodierat utraque, proferre, homines plerique pergerent observationes polyporum, unde prægressi & morbi, & obitus explicarentur. Fuerat aliquis infirma, & sæpe etiam ægra valetudine quindecim, aut viginti ipsos annos. Si in mortui demum corde repertus polypus fuisset, hic jam inde ab initio extitisse, & perpetuus malorum omnium auctor fuisse dicebatur. Idem pariter accusabatur, post morbum deprehensus celeriter confidentem. At cor æquo majus, at cor, aut ejus auriculæ magnitudinis mirandæ, at pulmones pessime affecti, & compressa arteria Aspera simul conspiciebantur. Polypi culpabantur tamen. Quenquam a me nominari non est opus, cum jam diu in omnium manibus scripta sint, quæ hoc testentur. Sed nocere tamen minus possunt, cum simul causas nobis proferant, quas verius incusemus. Quæ vero eas non proferunt, ut haud improbabili indicio sunt, eas sæpe non fuisse quæsitæ, sic quantum detrimenti a polypis Res Medica retulerit, non obscure significant, cum in tot cadaverum inspectionibus polypo reperto, satis quæsitum esse pronunciaretur, & quid præterea in thorace, in ventre, in capite lateret, unde veriores morbi, & obitus discerentur causæ, perquirere negligeretur.

Nec.

(1) Epist. de Cord. Polypo n. 17., & seqq.

[3] Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1732.

(5) Spicileg. Anat. Obs. 73. (\*) Op. Posth.

(2) De Affect. Partic. c. 4.

(4) Lucret. de rer. nat. l. 1. v. 67.



Nec minus damni indidem, nec raro, cepisse Rem Juridicam existimabis, cum apud Judices legeris polypum a Medicis reum factum alienæ culpæ, eorum videlicet, qui aut ense, aut fustibus, aut pernicioso pharmaco sanos, valentesque homines occiderant, sive noxa his rebus illata intus appareret, sive postquam deprehensus erat polypus, non esset diligenter quæsitæ. Nimirum se auferri sinebant Medici hac ratione, non potuisse polypum tam cito post mortem formari: neque has duas alias attendebant, crustam non minus celeriter formari in extracto sanguine, & si polypus diu ante mortem cor occupasset, hominem illum sic, ut fatebantur, valentem, & omnino sanum futurum non fuisse. Quin ea ipsa res, qua admoneri debuissent, polypos illos non esse morbos, horum videlicet frequentia (quotus enim quisque hoc igitur morbo non laborasset?) eadem illum se adduci patiebantur, ut docerent, polypum longe frequentiore esse morbum, quam homines opinarentur; quando jam olim Guarinonius (1) de polypo, quem pituitæ nomine, ut supra (2) indicatum est, designare consueverat, hæc in Observatione quadam, unde verum discendum fuerat, scripsit: *Cor sine pituita illa solita in mortuis*: nec de ulla in cadaveribus alia re magis fortasse, quam de sanguine, vera illa sunt apud Celsum (3) verba: *tale esse, quale mortui sit; non quale vivi fuit*. Quam parum igitur apud plerosque profecisset suscepta obiter a Kerckringio polyporum impugnatio, satis, superque intelligis. Sed Pasta longe alia via, ac ratione ipsos polypos ex proposito aggressus, in dubium adeo revocavit tum Epistola in eam sententiam edita, tum breviori altera, quæ a Viro Cl. Francisco Roncallo Parolino Comite (4) vulgata est, ut perpauci mihi jam posse produci polypi videantur, de quibus num diu ante mortem fuerint, non dubitemus. Et diu quidem est, ex quo ipse dubitare nonnunquam cœperam, non de concretionibus istis levioribus, quas cum in plerisque cadaveribus viderem, sæpe stoma-

chabar, interdum subsidebam, si quem forte eorum, qui aderant, audirem inde repetentem morbi causam, quæ se alto loco satis prodebat; sed de magnis, ac durioribus concretionibus, ut quas A. 1703. offendi utrumque cordis ventriculum, & Magna, his adjecta, vasa omnia occupantes adolescentis, quem intra dies tres acutissimus sustulerat morbus, qui cujus generis esset, non adnotavi; adnotavi autem suspicionem hanc meam, videlicet cum perpauci dumtaxat, exigui, & molles una essent atrii sanguinis grumi, quo vita servari ne ad nonnulla quidem momenta potuisse videretur, post obitum denique maximam sanguinis partem in eas concretiones fuisse coactam. Neque aliter accidisse in iis suspicabar, quos Lowerus (5) scripsit a se dissectos, *miratus, corde, & vasis adeo infarctis, cor ullo modo constringi, aut reliquum sanguinem adhuc fluidum, ad vitam, & calorem in partibus conservandum in vasis istis præterlabi potuisse*; ne quid de eo dicam, in quo ab iis concretionibus alterius ventriculi cordis ostium ita erat obturatum, ut *pennæ anserinæ aditus in ventriculum pro influxu sanguinis vix restaret*, alterius autem ostium *aggre digitis recludi potuerit*. Adjuvabant suspensiones has tum historiæ similes, tum alia, quorum partim paulo ante attigi, partim infra memorabo, tum ea, quæ apud quosdam Auctores legebam, ut puta apud Coiterum, atque Riverium. Quorum ille cum polypos vermiformes, ut supra (6) relatum est, non secus in iis, qui suspendio, quam in ea, quæ phrenitide necata fuerat, invenisset, nec ratio appareret, cur in primis illis esse ante obitum debuissent; in altera quoque post mortem demum formari potuisse videbantur. Riverius autem, ut in Sepulchreto (7) leges, Observationem litteris tradidit caruncularum, quarum *major ad avellaneæ magnitudinem accedens, cum arteriæ aortæ ostium præcluderet viri, qui pulsus inæqualitatem primum, deinde asphyxiam passus obierat, credita ab* Rive-

(1) Sepulchr. l. 4. S. 1. Obs. 13. in Addit.

[4] in Epistolis post Historias Morbor.

[7] l. 2. S. 8. Obs. 14.

(2) n. 24.

[5] Tract. de Corde c. 2.

(3) De Medic. in Præf.

[6] n. 23.



Riverio est hæc effecisse, cum alia non deessent, quæ accusari possent, nec caruncula ejus dumtaxat magnitudinis præcludere in viro potuisse magnum illud ostium videatur, præsertim cum in Scholio, ab eodem Auctore memoretur *caruncula similis*, & *multo major* in corde militis occisi, qui *tamen ante bona fruebatur valetudine*. Vides certe, quid hinc pariter consequatur: quanquam Riverius occurrere dubitationi non omisit, discrimine illo prolato, quo plures quoque alios usos esse deinceps, vidi, carunculæ in milite parietibus ventriculi in parte alligatæ, in altero solutæ, ut in hoc posset compelli in vasorum ostia, in illo non posset.

Meas tamen omnes suspiciones, dum res mihi magis dilucesceret, tacitus compressi, & facile adhuc comprimerem, rationibus, quæ pro polypo proponi, aut reponi solebant, me, ut verum fatear, morantibus, nisi has Pastæ ingenio, & diligentia plurimum denique infirmitas vidissem.

28. Et primum obstare mihi videbantur polypi signa, quæ non sine accurato, & cauto plerarumque omnium, quæ illius extarent, Observationum examine fuisse a Summis Viris proposita, existimabam. Et quanquam unum aliquod pathognomonicum signum raro in morbis haberi posse non ignorabam, mirabarque non defuisse memoria nostra, qui ejusmodi in polypo signum esse doceret, Carotidum, & Subclaviarum arteriarum pulsationem vehementiorem, ut quam sine polypo sæpenumero observatam sciebam, quod & aliquæ ad te scriptæ confirmant historiæ (1); neminem tamen ferme legebam eorum, a quibus polypi indicia sunt commemorata, qui inter hæc intermittem, aut saltem inæqualem pulsum non poneret, quem sæpe etiam in adumbrata a nobis polypi historia (2) relatum animadvertere potuisti, & indicatum scis ab nonnemine tanquam signum polypi pathognomonicum. Quem ego hominem vel ab senioribus suæ Sectæ Doctoribus refutatum non mirabar, cum mihi ea-

rum Observationum veniebat in mentem, in quibus aut sine hoc signo inveneram polypos, aut cum hoc signo non inveneram: cujusmodi eæ sunt, quod ad primum attinet genus, quas in Epistola habes VII, n. 11., & 13., & in hac ipsa XXIV n. 6.; quod vero ad alterum, quas in Epistolis aliis habebis, quibus tunc addes quæ in Epistola sunt XXI n. 34., & in XXIII n. 6. Sed & Epistolam relegendens IX cum in illam historiam (3) incidēs, qua constat, pulsum inæqualitatem parco, sed continuato, opii usu fuisse solutam; illam, si bene te novi, a polypo ortam non credes. Verum etsi hæc tunc cognita ex parte, ac perspecta habebam; putabam tamen, ea paucas esse exceptiones, quales in Medicina sæpe occurrunt, nec satis dignas, quas diagnosi opponerem a Viris Experientissimis constitutæ, præsertim cum me non fugeret, signorum vim non uno, aut altero seorsum accepto, sed pluribus conjunctis esse spectandam. Sed ecce tibi Epistola Doctissimi Pastæ, in qua (4) tot collectæ sunt polyporum Observationes, etiam numero, aut mole valde spectabiliū, post nulla polypi indicia a Clarissimis Auctoribus deprehensorum, ut proposita illorum diagnosi jam sæpius inutilis videatur, aut si ratione duce excogitata est, dubitare cogat, non fuisse igitur ante mortem polypos, quorum in viventibus nullum prorsus signum extabat. Quas dum relego Observationes, invenio duas, alteram Wincleri, Borrichii alteram, quas discrimini illi objiciam Riverii (5), ab alligata, aut soluta caruncula sumpto. Erant enim polypi in utraque illa Observatione *nulla parte adnati, nusquam annexi, sed liberi*, atque soluti; nihil tamen de pulsum intermissione, aut inæqualitate adnotatur. Juvat huc addere observata a Cl. Joerdensio (6), qui ingenue fassus, *omnia illa signa ab auctoribus adducta ad cognoscendum polypum jam factum etiam collective sumta, non sibi sufficere, ut inde certi quid de ejus præsentia statui queat*, mox in singulorum exa-

[1] Epist. 17. n. 23., &amp; Epist. 23. n. 6.

[2] n. 22., &amp; 24.

[3] n. 7.

[4] n. 4.

[5] Vid. supra, n. 27. circa fin.

[6] Act. N. C. Tom. 4. Append. n. 5. §. 5., &amp; 6.



examine, ubi ad pulsum venit intermit-  
tentem, hunc se *nunquam* in Polyposis,  
*nisi moribundis*, observasse testatur: &  
tamen in tot, quorum morbos, & disse-  
ctionem aut peculiariter describit, aut  
summatim indicat, ipsi accidit, ut *omnes*  
*polypos præter unicum, eumque omnium ma-*  
*ximum, trabibus, & columnulis cordis ven-*  
*triculorum non alligatos, sed liberos depre-*  
*henderet*. Jam vero quando illud pri-  
mum, videlicet sine pulsus intermissio-  
ne, aut alia inæqualitate polypum sæpe  
inventum fuisse satis ostensum est; omis-  
sis aliis, quæ in promptu essent, & nomi-  
natim Cl. Trewii (1) Observationibus,  
alterum pariter, nimirum pulsus inter-  
missionem, aliasque, etiam mire varian-  
tes, inæqualitates sine ullo polypo ani-  
madversas fuisse, non una, sed pluribus,  
ut par est, Præstantissimorum Virorum  
Observationibus confirmemus, nec tamen  
omnibus, quibus liceret. Itaque primum ex Se-  
pulchreto satis sit de multis septem, haud  
amplius, indicasse, Gregorii Horstii (2),  
Nicolai Tulpii (3), Lazari Riverii (4), Læ-  
lii a Fonte (5), Joannis Prævotii (6) singulo-  
rum singulas, Hieronymi autem Cardani (7)  
binas. Quas si legeris, pulsum fuisse *in-*  
*termittentem* reperies, *intermittentem* quo-  
que *inæqualiter*, fuisse *inæqualem*, etiam  
*mire inæqualem*, *maxime inæqualem*, *omni*  
*inæqualitatis genere perturbatum*, *plurimum-*  
*que in singulis differentiis variantem*, *or-*  
*dine omnino nullo*: sed cum in unoquoque  
ex his septem ægris aut pericardii, aut  
cordis, quod in aliquot magnum fuit,  
aut pulmonis, ut in plerisque, aliarumve  
partium vitia descripta invenies, in nul-  
lo polypum, aut concretionem polypo-  
sam commemoratam videbis. Sed neque  
in aliis videbis, quas huc adjicies, histo-  
riis, Brunneri (8), Gullmanni (9), Lan-  
cisi (10) pulsum proponentium *inæqualiter*  
*intermittentem*, *inæqualiter inæqualem*, *ir-*  
*regularem*, & *inæqualem*, *inæqualem*, atque  
*intermittentem*, cum quidquid morbosum post

eos pulsus deprehenderunt in corde præ-  
sertim, arteria Magna, & vena Cava,  
non reticuerint. Quid? quod in puella  
quatuor, aut quinque annos nata, cujus  
morbum, & dissectionem egregius Vir  
scripsit Verneyus junior (11), cum pulsus  
modo celeres, modo tardi, & præterea  
intermittentes, imo ad tempus per inter-  
valla suspensi timorem incuterent de cor-  
dis polypo; nihil in corde adnotatione  
dignum inventum est; sed ad ejus basim  
scirrhusus tumor nucis magnitudine, ar-  
teriæ Pulmonari incumbens, & per radi-  
ces quasdam cum Spina connexus. Cla-  
rissimus autem Vir Joannes Targionius  
(12) ubi in Patricio Florentino cordis Ma-  
gnorum vasorum, & proximarum partium  
vitia descripsit, ne quis forte ob pulsum,  
qui diutissime semper fuerat, „irregulari-  
„ter irregularis, & intermittens,, po-  
„lypum ab se omissum esse, suspicaren-  
„tur, diserte addidit „ne minimam qui-  
„dem concretionem polyposam fuisse re-  
„pertam,,. Quod ne de aliis, quos pau-  
lo ante laudavimus, suspiceris; fac ve-  
niat in mentem cum diligentia plerorum-  
que, tum omnium consuetudinis, qua,  
cum polypi vocabulo necdum Medici ad  
eum quidem, de quo loquimur, designan-  
dum utebantur, eum tamen aliis, quæ su-  
pra (13) sunt dicta, nominibus significa-  
re non omittebant, tum quantum certa  
quædam pulmonis, aut cordis, aut va-  
sorum, huic annexorum vitia ad pervers-  
tendos pulsus valeant, tum denique ex  
illis dumtaxat pulmonis, & cordis vitiis  
(nusquam enim *polyposi quidquam* erat)  
Pastam quoque (14) in duobus, quorum  
propterea cadavera perlustravit, præter a-  
lia polypi signa, *inæqualem*, *intermitten-*  
*temque continenter pulsum* ortum esse jam  
nonnullis ante obitum mensibus depre-  
hendisse.

29. Quoniam autem ad confirmandum,  
diu ante mortem fuisse polypos, dilatatio-  
nes proferri solent cavorum, in quibus in-

ve-

[1] Eorund. Act. Tom. 2. Obs. 53.

(2) l. 2. S. 8. Obs. 35. §. 1.

[3] Ibid. Obs. 23. §. 1.

[4] Sect. 5. Obs. 21.

(5) l. 4. S. 1. Obs. 45. §. 6.

[6] Ibid. Obs. 3. §. 10.

(7) l. 2. S. 9. Obs. 33., & 22.

[8] Eph. N. C. Cent. 6. Obs. 1.

(9) Eorund. Act. Tom. 1. Obs. 4.

[10] De Aneur. Propos. 53.

(11) Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1704.

[12] Prima Raccolta d' Osserv. Méd. pag. 116., & 119.

(13) n. 22., & seqq.

[14] Epist. de Cord. Polypo n. 9.



veniuntur, quasi illæ tanquam effectus polypo, ut causæ, successissent; non id Pasta facit, quod ipse in Adversariis II (1) feceram, ubi contrario etiam ordine rem se habere posse ostendi: imo illis ipsis historiis, ex quibus elucere credunt alii, dilatationes polypos esse consecutas, non satis polypos in viventibus probari patefacit (2), quia polypi non modo antea, sed ne postea quidem in iis corporibus fuerint, necesse est, sed post mortem denique gigni potuerunt; nam & dilatationes sine polypis sæpenumero inveniri, & polyporum signa, quæ in iis fuerant, in quibus reperiuntur dilatationes harum dumtaxat signa esse potuisse planum facit. Qua una ex re mihi quidem videntur plura, sed duo potissimum consequi. Illud primum: qui polypi diagnosim ex iis nobis constituerunt, quæ in ægris observaverant, in quibus simul dilatationes, & polypi reperti sunt, non satis caute se gessisse. Sic, ne a Sepulchreti proposita IX Sectione recedam, si quis præfixos Observationibus, exempli causa, II, & X titulos spectet, in illa *pulsus inæqualitatem* ortam procul dubio credet *ob cordis sinistrum ventriculum subnigricante carne infarctum*, cum tamen ratio quoque habenda sit ipsius cordis *instar uteri ad ejus carnis molem*, cujus pondus *libras duas æquabat, extensi*; in X vero Observatione *pulsus interceptio* eidem esse videbitur *a duobus polypis in corde*, præsertim cum ea Observatio, quæ ibi ex parte dumtaxat profertur, nihil præterea exhibeat, quod fuerit præter naturam. Magnum autem errandi periculum ab ista mutilatas historias producendi consuetudine properantibus lectoribus offertur. Quis enim credat, ubi de pulsibus agitur, ingens cordis ipsius vitium reticere? Et tamen si eadem Observatio alio loco (3), ubi tota producit, inspiciatur, cum iis polypis fuisse invenitur *cor bovino majus, totam thoracis capacitatem replens*. Alterum, quod consequi, paulo ante indicabam, polypi diagnosim vel magis labe-

Tom. II.

factat. Qui enim illam proposuerunt, cum probe viderent, signa, quæ afferebant, aliis morbis esse posse communia, illud addiderunt, signa ista utilia futura, *deficientibus aliis indiciis, quibus affines morbi dignosci solent*. Ita Pissinius (4). Ante illum autem Riolanus (5), ubi de polypis mentionem iniecit, hæc subjecerat: *qui premuntur spirandi difficultate cum pulsus interceptione, sine tussi, sine ulla suspitione hydropis pulmonum, aut vomica, suspectam habere debent repentinam suffocationem cordis, a polypo videlicet*. Alii denique aliter ejusdemmodi exceptiones addiderunt. Sed quomodo indicia decurrunt affinium morborum, si quæ polypi signa creduntur, ea dilatationibus etiam conveniunt, & *aneurysmata seu aortæ trunci, seu lævi cordis ventriculi*, ut confirmat Cl. Pasta (6) *specie polypi præ aliis fallunt morbis*? At enim, inquires, cum polypus sine ullo aneurysmate, sine ulla alia cordis, vasorumque læsione invenietur, cui prægressa ægri incommoda imputare liceat; hæc tunc saltem polypi signa fuerint, & quod consequitur, polypus ante mortem extiterit. Ne tunc quidem pro certo hæc consequi agnoscit Pasta (7), ut qui signa omnia polypi in iis quoque interdum animadvertit, quibus neque ulla erat earum læsionum, nec polypus: quamobrem sicuti a causa alia aliqua, etiam oculos effugiente, ut puta, quod alibi (8) indicat, a cardiacorum nervorum vitio, tunc illa signa provenerint necesse est; ita nihil prohibet quominus ab eadem in iis quoque proveniant, in quibus polypi deprehenduntur, præsertim cum tota Epistola satis ostendat, quanto probabilius sit, polypos non nisi post mortem compingi. Cum has Litteras ad te meas recognoscerem, eximium de Corde Tractatum Illustris Senacii in manum sumpsi, & caput (9), quod de Cordis Polypis est inscriptum, perlegi, gavisusque sum, ejus quoque judicio improbari (10), qui signa polypi, & in his

K k

pul-

[1] Animad. 40., & 41.

[4] Epist. de Polypo Cord.

[7] n. 6.

[8] n. 18.

[2] n. 5. 7., & seqq., & 13.

[5] Anthropogr. ult. edit. l. 3. c. 12.

[9] l. 4. ch. 10.

[3] l. 3. S. 7. Obs. 45.

[6] n. 27.

[10] n. 10.



pulsuum inæqualitatem polypo tribuere maluerunt, quam vitiis simul cum polypo deprehensis, in hisque dilatatae cordis auriculæ: nonne huic dilatationi tribuenda erant, inquit, symptomata omnia, & ipse polypus? Sed cum plurima alia habet singulari laude perdigna, tum illud in primis, quod difficilem se præbet in veris polypis & agnoscendis, & dignoscendis. *Raros* enim in tanto numero esse ait, (1) quos pro veris agnoscat: & cum horum effectus eisdem esse affirmet, ac tot aliorum obicem, cursui sanguinis per cor se opponentium; vix tandem solipulsuum inæqualitati, eique varianti, hoc tribuit, non jam quod fecerant alii, ut inde polypos dignoscamus, sed tantummodo ut *suspiciemur*. Suspiciemur, inquam; neque enim fugere ipsum poterat, præter polypum, alios esse obices etiam inconstantes, ut puta a varia nervorum irritatione, quæ si in nervos, exempli gratia, pulmonum cadat, variam sanguini objiciat difficultatem e corde in pulmones exituro, aut ab his in cor reditu- ro: quo exemplo utor, quoniam paulo post (2) video, ipsum quadantenus indicari; nam & alia colligi exempla possunt e capite insequenti (3), & vel sine his satis est dogma, quod ab eo alibi (4) positum est, pulsus inæqualitatem a turbata esse nervorum, & cordis actione. Quæ turbatio quamdiu simul durare, simul varia esse possit, nihil fortasse melius tibi ostendet, quam id, quod nuper legebam in Volumine III Commentariorum de Bononiensi Scientiarum Instituto (5). Cum enim Vir Cel. Molinellius quatuor canibus alterum nervorum Vagorum in collo obligasset, neque, ut Valsalva quidem solebat, statim solvisset; mox in omnibus motum cordis *nullo in genere æqualem, inordinatum, intermittentem nullo ordine*, in uno præterea, cui nervum eundem etiam secuerat; motum illum *confusum præter modum* animadvertit, nec ante diem XVII, XXIX, XXIII, XXVII, in ordinem iis canibus rediisse. Itaque si eidem nervo, aut alii ad cor spectanti,

aut eorum origini læsio aliqua accadat gravis, quid hæc possit facere intelligis, & quam sapienter is, quem laudabamus, Archiater ab ejusmodi pulsu non diagnosim polypi, sed suspicionem dumtaxat repeti posse censuerit. At enim, fortasse hic dices, quid, si inæqualis pulsuum inæqualitas ultra diem undetrigesimum, ut in pluribus accidisse novimus, producat, & diutissime perseveret? Huic etiam quæstioni occurrit Pasta (6), atque utinam ne inciderent sæpius eæ cerebri, aut nervorum læsiones, quæ neque sanari possunt, neque mutari, eoque annos quam plures perstant, & ad mortem usque. Ejusmodi autem læsiones cum sensum plerumque fugiant; mirum non est, si aut cum vitiis cordis, aut sine his in eorum cadaveribus, qui varie inæquali pulsu fuerint, nihil quidquam, cui imputare hunc liceat, deprehendatur. Etsi enim illa cordis vitia ejusmodi sint, ut nunc quidem ad unum modum, mox ad alium se habere non potuerint; at se potuit ad illa addere nervorum læsio unde ea varietas existeret, quæ etiam sine illis vitiis inde esse potest, ut non improbabili dubitatione a Pasta indicatum est.

30. Non est mihi in animo omnia ejus Epistolæ capita percensere, quam legere per te possis, & fortasse jam legeris. Satis est, si dicam, nihil ferme eorum esse omissum, quæ hinc permovere homines debent, ut dubitent, num sint in viventibus polypi, hinc vero, ut minus confident iis rationibus, quæ afferri solent, ut eos esse in viventibus ostendatur.

Quid ergo, inquis, a nobis interea faciendum est? Vir alter experiens, & doctus est expectandus, qui ad illam Epistolam sic respondeat, ut quod mihi quidem, sicut alias (7) scripsi, non ita facile videtur, perspicue, & firme illas omnes eximat dubitationes. Quod nisi fiat; caute equidem de polypis loqui pergam, nec committam, ut quæ mihi dubia sunt, ea temere pro certis ponam. Neque enim amplius ea licet excusatione uti, qua antea licebat. Scripserat, exempli gratia, A.

1685

(1) n. 9.  
[6] n. 11.

(2) n. 11.

[7] Epist. 18. n. 9.

(3) ch. 11. n. 9.

(4) l. 3. ch. 7. n. 9.

(5) in Opus.



1685 Zollicofferus in Dissertatione de *Polypo Cordis* (1) : eo ritu , quo sanguis pleuritico-  
riticorum , cachecticorum , &c. venæ sectione emissus , dum motum , partes ejus omnes antea miscentem , & invicem obvolv-  
entem , paulatim perdit , crassam , albam , & densam , polypo nostro substantia omnino similem , in superficiem protrudit , talem in ejusmodi subjectis concretionem in corde , & vasis ejus post mortem aque , ac in sanguine emisso fieri posse , nihil est , quod me impediat credere , præsertim cum in illis subjectis a concretionem illa polyposa subsidentis , & coagulati sanguinis portiones aliquæ plerumque reperiantur , similes sanguini pleuritico-  
rum crasso , & nigro . Jam vero si ab eo tunc quæreres , cur post hæc continuo il-  
luc transisset , ut non solum profiteretur , se tamen nullo modo concedere , polypum omnem post mortem demum formari ; verum etiam de polypis eadem fere , quæ cæteri , asseveraret ; nempe eas , quas subjicit (2) , rationes sui facti produceret : eæque ipsi ad justam excusationem valerent , ut quæ ab nemine fuerant in dubitationem vocatæ . Nobis vero iisdem utentibus quæ daretur venia ? postquam illæ ipsæ , ut supra (3) ostendimus , adeo sunt a Pasta infirmatæ . Quod si aliis niti velimus rationibus , ut puta iis , quas apud aliquos legeris , ad polypos saltem illos excipiendos , qui ventriculorum parietibus adhærent , & tendineis valvularum sive Mitralium , sive Tricuspidum fibrillis implicantur , aut qui duritie , & firmitudine ea sunt , ut digitis nequeant dissolvi , eoque ostendant , se opus esse non brevissimi temporis ; has quoque Pasta (4) occupavit exceptiones . Nam , quod ad duritiem , & firmitudinem attinet commemorat , quantæ interdum eæ sint in crusta sanguinis e vena emissi , & quam brevi tempore hæc gignatur . De adhæ-  
sione autem ad ventriculorum parietes as-  
firmat , sanguinem , si cordis bubuli ven-  
triculis loco vasis vitrei excipiatur , modo materia æque scateat , ex qua fit crusta , non secus adhærere eorum parietibus , quam polypi soleant : quod & de implicatione , opinor , dicere poterat cum fibrillis valvu-

larum , quando animadverto attulisse (5) ex Moinichenio exemplum polyporum , qui tendinibus mitralium valvularum implica-  
bantur , inter eas quidem Observationes , quæ , cum in viventibus nullum fuerit poly-  
pyi indicium , ad polypos attinent , qui post obitum producti sunt . Num vero illos saltem non nisi longo , varioque tempore compactos polypos fuisse credemus , qui sint fibrosi , qui membranæ , tendinis , ner-  
vi , sive aspicias , sive manibus hinc , & hinc trahas , naturam quadantenus æmu-  
lentur , qui strata ostendant alia aliis im-  
posita , aut qui denique tubulorum instar sint cavi ? Crederemus fortasse , nisi Pasta (6) observationes protulisset , unde illa omnia in crusta quoque emissi sanguinis luculenter conspecta esse constaret : quod vero ad cavos attinet polypos , quædam animadvertisset (7) , ex quibus conjicere proclive sit , crustam circumcirca ex quie-  
scente sanguine , post mortem videlicet , intra vas aliquod , emeruisse , circumcirca , inquam , id , quod facilius intelliges , si ca-  
daver necdum calore intus destitutum , in oppositam faciem , aut latus , sive lavan-  
di , sive alia de causa conversum fuisse mecum posueris , deinde vero inter disse-  
ctionem , aut viscerum extractionem gru-  
mosum sanguinem e crusta circumjecta elapsum , hanc inanis tubuli instar reli-  
quisse . At sunt quidam morbi , inquis , ita cum polypo conjuncti , ut ab hoc pro-  
venisse omnino videantur . Nam primum Schulzius (8) œdemata producit duo , al-  
terum in pedibus , & natibus adolescentis , alterum in dextero mulieris pede . Erat illi crassus polypus in vena Cava ad Iliacarum confluxum ; mulieri autem in Iliaca dextera . Polypum igitur in utroque , dum viverent , fuisse apparet , qui expe-  
dito sanguinis regressui se opponens , œde-  
matis causa fuerit . Annuerem forsan , nisi alii in adolescente fuissent polypi , & stu-  
pendi quidem in corde , tum in commu-  
nicantibus cum ipso vasis , nullique prorsus illorum effectus alibi se ostendissent ; & nisi morbus , quo extincta fuerat foemina , & causæ externæ , quæ fortasse præcesse-  
rant

K k 2

[1] §. 13.

[2] §. 14.

[3] n. 29.

[4] n. 20.

[5] n. 4.

[6] n. 20.

[7] n. 24.

[8] Aët. N. C. Tom. I. Obs. 220. , &amp; Commérc. Litter. A. 1731. Specim. 10.



rant pedis œdema, & aliine in aliis quoque diffitis vasis fuissent polypi, sileretur.

Proferes deinde quasdam cordis, aut auricularum dilatationes, quas, cum alia tibi earum causa occurrerit nulla, contendas forsitan, ab eo; quem intra illas conspexeris, polypo inductas fuisse. Noli id contendere; tot enim vel inter antecedentes sunt causæ dilatationum, & nonnullæ earum ita abditæ, aut antiquæ, ut ne ægri quidem ipsius Medicis, & assidentibus, ex quibus scisciteris, aliquando sint notæ, videlicet graves, sed dissimulati, animi affectus, pulmonum alia ætate, aliisque in regionibus prægressæ inflammationes vehementes, & quæ præterea sunt ejusmodi apud Amplissimum Senacium (1) legenda. Namque hæc, præsertim si in eos inciderunt, quorum cor ad dilatationem esset dispositum, haud raro ipsum dilatarunt citius, aut tardius prout major, minorve erat illa dispositio; ut propterea unde, & quando factum esset dilatationis initium non semper ægri animadvertere potuerint. Denique trahere argumentum posses in speciem multo validius ex Illustris Halleri (2) Observatione, quæ in vena mulieris Cava inter Renales venas, & Iliacas *nihil cavitatis loco supersuiffe* proponit, nisi *fibrosam quandam, quasi carneam, polyposam, & duram carnem*. Cum enim vena SpermatICA dextera, ut sanguinem ab inferiore Aorta illatum reduceret, immitteretque in venam Uretericam, ad Iliacam ejusdem lateris spectantem, *enormiter facta esset latior*, atque adeo foret *unciali diametro*, & *perinde dilatata* esset ea quoque Ureterica; videtur polyposa illa concretio, quæ sanguinis ascensum impediret, jam diu fuisse ante mulieris mortem.

Veruntamen cum Hallerus scribat, *venam ibi Cavam fuisse concretam*, & exemplum ejus concretionis ex Mantissa Anatomica (3) Rhodii indicet, qui Cavam *arctissime coaluisse* dicit, *ut ne specillum quidem admitteret, haud dubie ab exulceratione*, & Solertissimus ipse Hallerus *concretæ Cavæ venæ in sua fœmina rationem se non intelligere fateatur, cum in eo cada-*

*vere nulla causa, venam tantam comprimere apta*, reperta sit, & Clariss. in Theatro Anatomico Gottingensi Professor Winklerus (4) de eadem illa fœmina, ut videtur, loquens (quamvis neque ætas, neque indicatus Observationis annus magnopere consentiat), in qua SpermatICA Cavæ crassitudinem æquabat, hanc totam *a coalitu* obstructam vidisse se ajat; con-jicere proclive est, coalitum, ejus facile similem, quem a me visum alia tibi Epistola (5) describam, ipsum quidem ante mortem jam fuisse, concretionem vero polyposam sub ipso coalitus loco intra venam ibi contractam, vitæ extremo tempore, ut tot alias, productam esse. Quæ cum ita sint, nec quidquam proferri videam, unde quod deducas, extra non injustas dubitationes positum sit; vix perpaucas de tanto numero posse excipi concretiones crediderim, quarum in viventibus alias inchoatas, alias perfectas fuisse non inficiemur. Inchoatas in moribundis, aut in longissima syncope, & ob frigescentem jam sanguinem insanabili, adeo oppressis, ut mortuorum magis, quam viventium omnino similes videantur, si sanguis quidem ejusmodi sit, qualis solet is, qui ad crustam gignendam est maxime idoneus. Perfectas autem in aneurysmatibus iis præsertim, quæ sacci formam appensi referunt. Ibi enim vidi ipse, non *illius carnis concavæ specie*, quam polypi præbent aliquando in ventriculis, aut auriculis cordis, multoque minus, ut ullo modo pro *tunicarum aneurysmatis excrescentiis* possent haberi; sed quales tibi descripsi Litteris aliis (6), ubi exceptionis hujus meæ causas sic indicavi, ut hic iterandas non existimem. Neque illud a vero alienum putabo, ut si ramorum cum aneurysmate communicantium orificium aliquod a polyposis illis, quæ intra aneurysma sint, concretionibus ex parte operiatur, ut minus in ipsum influat sanguinis, possint illæ incipere, vivente homine, in eum ramum se extendere, utque accedente ad debilem ex aneurysmate sanguinis motum, extremo in moribundis cordis languore sangu-

[1] Traité du Cœur l. 4. ch. 8. n. 3., & 4.

[4] Dissert. de Vasor. Lithiasi S. 1. §. 6. Adnot. a

[2] Opusc. Pathol. Obs. 20.

(5) 56. n. 10.

[3] Obs. 27.

(6) Epist. 17. n. 29.



guinem jam minus, minusque propellentis, concretio in ramo augeatur, & denique ex subsistente post mortem, refrigeratoque ibidem viscido, ac polypofo sanguine undique compleatur sic, ut cavi remaneat nihil: qua ratione alteram Halleri (1) Observationem facilius intelliges. Noli tamen credere, etsi in dilatatis arteriis polypos vel diu ante mortem agnoscam, hinc sequi, ut in dilatato etiam corde a me non minus agnosci debeant. Fibræ enim dilatati cordis fere agere solent validius, sicuti ex palpitationum violentia ostendit Senacius (2), aut siquando tandem agunt debilius; nunquam tamen cum earum viribus in sanguine comminuendo, expellendoque infirmissimæ in dilatata arteria fibrarum vires sunt comparandæ.

31. Hic illud a te interrogari me posse scio, si pauci adeo in viventibus sunt polypi, quid igitur attineat non tam in Valsalvæ Observationibus, ex quibus mihi detrahère nihil licet, quam in meis, fere semper mentionem facere earum concretionum, quæ mortis causæ non fuerint, sed effectus? Ego vero primum ob hoc ipsum commemoro, nimirum ut reapse videas, verum esse in Italia quoque id, quod Zollicofferi (3) præceptor Schachtius aiebat, *adeo non rarum in Belgio esse polypum, ut rarius quid ipsi videretur, si in morbo defunctis nullum reperiret*, idque cum videris, facilius credas, eum post mortem coaluisse, cujus ulla in tot viventibus indicia non essent. Deinde etsi in mortuis coaluerit, qualis tamen esset in viventibus natura sanguinis, polypi absentia, aut præsentia, & varia conditio significant. Denique sunt discrimina quædam inter eos polypos, qui a dextris, & eos, qui a sinistris in corde insunt, a Malpighio (4) adnotata, a Pasta autem (5) ex parte in dubium vocata. Scilicet plerumque illos sub albo, hos autem atro colore, illosque majores, hos minores esse Malpighius scripserat. Pasta vero de colore dubitat; de magnitudine non dissentit. Si rationem spectes a Malpighio indicatam additorum

modo chyli, & lymphæ ad sanguinem, dexterum cordis sinum petentem, & amplitudinis hujus sinus; eo inclinabit animus, ut Malpighio utrumque concedas, sed magis, ut majorem a dextris polypi molem, cum simul attenderis, infirmiorum sinistro esse ventriculum dexterum, ut non nisi minori vi premere, & expellere sanguinem possit, & facilius mox laxari, ac distendi, cum propter deficientem magis, magisque extremo tempore respirationem minus ejicit sanguinis, quam accipiat. Sed tamen verum ut certe scias, Observationes sunt colligendæ. Fecit id Pasta, ut supra (6) indicavimus, quod ad colorem attinet, proptereaque assentiri Malpighio non potuit. Fecimus nos, quod spectat ad magnitudinem, & omnes, quæ in tota illius Epistola sane plurimæ Observationes aliæ aliam ob causam proferuntur, inspicientes, revera sæpius in dextero, rarissime in sinistro majorem polypum fuisse vidimus; imo creberrime in dextero tantum, perraro in solo sinistro memorari animadvertimus. Nec vero aliter Valsalvam observare solitum invenies ejus perlectis historiis omnibus, præsertim quas Epistola XX complexi sumus. Qua fretus longa observationum serie, non dubitavit, ut ex nostra XI cognosces Epistola (7), cum a sinistris polypum a nobis extrahi forte conspiceret, alterum a dextris inventum iri, nec falso, prænunciare. Ad discrimina igitur istiusmodi, atque alia insuper, ut quod Malpighius (8) de substantia polypi a sinistris densiore adjecit, pro certo dignoscenda, ut deinde eorum causæ, quæ in gravissima, quam supra exposuimus, de Polypis controversia esse aliquando utiles possunt, inquirantur, profecto intelligis, non frustra quæ de ipsis in singulis dissectionibus conspecta sunt, adnotari: quod utinam vel diligentius plerumque facere potuissemus.

32. Verum, ut tandem ad pulsus inæqualitatem, & intermissionem revertamur, siue polypi ante mortem sint, siue non sint in corde agnoscendi, ex iis, quæ subinde

(1) Opusc. cit. Obs. 19.

[2] ch. 8. cit. n. 5.

[3] Dissert. cit. §. 3.

[4] Dissert. de Polypo Cordis.

[5] Epist. sæp. cit. n. 14., &amp; 23.

[6] n. 22. in fin.

[7] n. 22.

[8] Dissert. cit.



inde interjiciamus, verissimum esse apparet, hoc Cl. Fantoni (1) monitum: *iterum dico: ex vitiis pulsus ne temere de polypis iudicium feramus, cavendum. Multos sane decepit. Sectio cadaverum cautiores efficiat. Polypos enim reperias; & æqualis, & constans fuit pulsus: Polypi desunt; & omne vitium fuit in pulsu deprehensum.* Cæterum pulsuum vitia omnia, aut plures, ut nosti, aut singulas pulsationes attendendo, deprehenduntur. Plures attendendo, & omnes inter se, quod ad omnia attinet, comparando, inæqualitas, & quod ad numerum intra certum tempus, intermissio, & si hæc multo longissimum tempus duret asphyxia cognoscuntur, de quibus hætenus dictum est, præterea autem frequentia, aut raritas. Singulas autem pulsationes attendendo, celeritas, aut tarditas, durities, aut mollietates, magnitudo, aut parvitas, vehementia, aut debilitas, & siqua sunt alia huc addenda; fateor enim, hac in parte nimis largos fuisse Majores. Nec tamen si vicissim Recentiores quosdam parciores fortasse dixerō, quam æquum sit, id immerito a me dictum putabis. Neque enim profecto necesse est, ut frequentes omnes pulsus sint celeres, neque ut omnes duri, aut omnes magni sint vehementes, quod minus attendisse videri possunt, qui celeritatem, duritiem, & nimiam magnitudinem, & his contraria vitia omiserunt. At enim celeritas, aut tarditas puncto temporis, quod una pulsatio vix durat, *tactu distinguere non possunt.* Facile cum Bellino (2) hoc fateor *in statu a naturali parum recedente.* Sed cum multum ab hoc recedit, nunquamne distinguere poterunt? Si autem poterunt, quo tandem nomine tunc volent id vitii genus appellari? quandoquidem id, quod necessitas cogebat nulla, celeritatis, & frequentiae, tarditatis, & raritatis vocabula, apud Veteres sapienter discreta, jam usu promiscuo, non probante Sthalio (3), confuderunt. Certe apud eos videbimur pugnantia loqui, si celeritatem conjunctam cum raritate in ægrorum

pulsibus nos invenisse dicemus. Incidit id alias quoque; sed nunquam magis, quam in adolescente, in quo non magnam pulsuum raritatem, maximam autem celeritatem deprehendimus. Erat ex illis, qui canabem carminant, hypocondriaco quovis timidior, sed robustus: cubabat autem ob thoracis inflammationem in Bononiensi Nosocomio S. Mariæ de Morte A. 1705. Majo ineunte. Ter missus fuerat sanguis, quem non modo sine crusta, sed difficile, & tarde concrecentem, eum saltem, qui secundo mittebatur, fuisse memini. Sputa secundo, & tertio die sanguinea, deinde nulla, aut fere nulla; sed nocturni sudores crebri, inutiles primum, at circa diem decimum, & undecimum utiles adeo, ut pulsus, qui vibrati, & frequentes valde fuerant, ut acuta febris requirebat, undecimo die hac finita, nec vibrati amplius, nec frequentes, imo rari essent, nec rari tamen valde extra modum. Sed cum ea raritate mox se conjunxit vibratio, celeritas autem tanta, ut cum arteriæ motus ambo, extrorsum videlicet, & introrsum, simul sumpti non multo plus occuparent temporis, quam soleant secundum naturam, primus triplo esset brevior, quam secundus. Quæ res biduum circiter perstitit, donec vigiliis, & siti, quæ etiam tum supererant paulatim abeuntibus, sensim pulsus quoque, vibratione, & celeritate imminuta, ad naturalem pene modum, sicuti quarto decimo percepimus die, redierunt.

33. At sine celeritate, aut tarditate, raritatem multo majorem deprehendimus in duobus præsertim Senibus, ex quo primum epilepticis insultibus a ventre incipientibus, tentati fuerant: quorum alterius historiam alias (4) ad te perscripsimus; alterius fortasse aliquando (5) scribemus, quem nudiustertius consultationis causa invisentes, cum ea pulsuum raritate invenimus, ut intra sexagesimam horæ partem pulsationes sint tantum viginti duæ, numero videlicet duabus circiter tertiis partibus minori, quam oporteret, idque a pluribus

(1) in Schol. ad Patris Obs. Med. Anat. 27.

(3) Excus. resp. Exam. Puls. celer., & frequ. c. 4.

(5) Vid. Epist. 64. n. 5.

(2) De Pulsibus.

(4) Epist. 9. n. 7.



bus jam mensibus. Videbis quidem in Sepulchreto (1) Rumlerum multo pauciores in Juvene adnotasse, ut *signum summæ imbecillitatis virium*, cum lenta febris conjunctæ. Sed neutri eorum, de quibus loquimur, febris fuit ulla, aut ea virium infirmitas, ut e lecto surgere, & si non semper, ut Nobilis ille Vesalii Vir (2), aliquando certe, *veluti sani, obambulare* non possent. Iisdem tamen nec inæqualis ut plurimum pulsus fuit, nec varius sive in altero, sive in utroque carpo explorares, ut in rustico erat Adolescente, quem Bononiæ vidi in Nosocomio S. Mariæ de Vita. Is olim cum esset duodecennis, ex arbore cadens, dorsum alliserat, unde urina tunc fluxit sanguinea, cordis autem assidua palpitatio ingruit, quæ etiam tum, nono post anno, vexabat, & quotannis solebat ter, quaterve exacerbari, & spirandi difficultatem afferre, ut tum acciderat. In eo igitur cum carpos simul ambos tentarem, pulsus utrobique inæquales, & inordinatos reperiēbam sic tamen, ut pulsationes plerasque attendenti manifestum esset, in sinistro neque raras posse dici, neque frequentes, in dextero autem triplo fere, quam in sinistro, esse rariores. Qui si tunc forte obiisset Adolescens; aliquid forsan ad hujus discrepantiæ causam intelligendam non inutile deprehendissem, modo illa in minima non fuisset ex casu vitiata nervorum structura ad arteriam dexteram pertinentium. Ab nervis enim plura sæpenu-mero esse credo pulsuum vitia, præsertim autem explicatu difficiliora. Nam *languidum* illum pulsus, & *rariorem*, quem in Sepulchreto (3) a plurima aqua turbida in pericardio deduci vides, nec rarum adeo præter modum fuisse apparet ex ista ipsa loquendi ratione, nec in altero dumtaxat brachio, & sic satis fortasse ex causa ibidem proposita explicari potest: quamquam de tot, quas sæpe produxi, aut commemoravi, non dissimilibus aquæ in pericardio Observationibus haud scio, quot tandem rari potius, quam frequentis, qui præcesserit, pulsus mentionem habeant. Frequentis autem pulsus facilis videtur expli-

catio, sive irritans causa aliqua nervos cordis vellicet, sive cor ipsum, idque interius, aut exterius: exterius quidem, ut cum acris aqua est in pericardio, quo refertur in ista ipsa IX Sepulchreti Sectione Observatio XIII; interius vero, cum sanguis per cava, substantiamve cordis traductus, is est, qui possit vellicare: sive etiam illæ, per quas spiritus in cor influunt, nervorum viæ post diuturnum cordis irritamentum adeo pateant, ut hoc ablato, pergant ii nihilominus, nec ad breve tempus, æquo crebrius in cor influere: quæ fortasse causa est, cur haud raro, pervictis jam febribus, ægri tamen, si nihil aliud, quam frequentiam pulsuum, attendas, febricitare videantur, eoque a minus peritis, magisque timidis Medicis in lectulo usque, & usque retineantur, cum inde paulatim, ut vires sinunt, si convalescere quidem velimus, sint extrahendi. Pulsuum autem durities causas plerumque ita habet manifestas, ut per se pateant, pateatque, cur minus in senibus sit attendenda, nisi forte aut nimium magna illa sit, aut hi carnibus contra ac senes plerique solent, etiam nunc mollioribus, & quasi teneris. Magnitudinis autem pulsuum si multo evidentissima causa non esset; ex illis conjici posset, quæ supra (4) hic illic attigimus, cum de contrario vitio ageremus: nec vero morari hic vacat, ubi singulorum discriminum cursim, ut vides, quasdam causas, quæ faciliores nobis videntur, quasi exempli causa, indicamus; fontes enim monstravimus supra (5), unde longe & plura, & exactiora haurire cum libuerit, queas. Unum illud nunc restat, ut de pulsuum vehementia quæramus. Et si enim cum verba fecimus de asphyxia, & de pulsus debilitate, nonnullas indicavimus causas, quarum oppositæ vehementiam faciant necesse est; accidit tamen aliquando, ut vehementia tanta sit, & cum iis conjuncta, ut peculiaris ejus causa in cadaveribus, si forte sub sensum caderet, quærenda esse videatur: quod in eo fecimus viro, cujus protinus subjicietur historia; ut qui ab asphyxia orsi sumus, vitiis inter-

diis

(1) Sect. hac 9. in Schol. ad Obs. 2.

(2) in cit. 2. Obs.

(3) Sect. cit. Obs. 19.

(4) ut n. 15, 19.

(5) n. 12.



diis jam percurtis, in contrario illi maxime vitio scribendi finem faciamus.

34. SUTOR consistente ætate, nulla in re, ut ajebat, delinquere solitus, nisi in nimio vini potu, ante menses circiter quatuor tentari cœperat universi corporis lassitudine, & pulsatione ad regionem cordis, cum spirandi difficultate conjunctis. Quæ cum in dies crescerent, Paulus Salanus Medicus Bononiæ exercitatissimus, aneurysmate laborare hominem censuit, nec semel detrahi sanguinem jussit. Novissime ad ea, quæ diximus, accesserant animi defectiones, cum in Nosocomium S. Mariæ de Morte exceptus est. Erant eæ defectiones, & spirandi difficultas noctu graviores, tunc potissimum cum homo capere somnum volebat, illisque ingruentibus, brachium dexterum acerbo dolore corripiebatur non secus ac si dilaniaretur. Assidua autem erat ad cordis regionem, indeque ad umbilicum usque pulsatio tanta, ut majorem sensisse, aut vidisse vix meminero. Nam visu etiam tota percipiebatur: & quanquam major erat in pectore, sic tamen ea quoque pars, quam dixi, abdominis impositam manum percutiebat, ut cunctis non modo in thorace, sed in ventre etiam aneurysma esse videretur. Ajebat æger, eam se pulsationem ubique percipere, ut vel ad extremos pedum digitos perveniret. Et sane Carotides quoque, & Temporales arteriæ, & quas sæpius tangebamus, Radiales iisdem magnis, vibratisque pulsibus agitabantur. Pedes erant subhumidi. Vix quidquam cibi sumebatur. Et quanquam febris erat nulla, & poterat æger cum minus difficilis fiebat respiratio, in utrum liberet latus cubare, capite autem egregie valebat; tamen graviter adeo morbum ferebat suum, ut mortem sibi præoptandam existimaret. Cujus voti compos factus est quarto, ex quo in Nosocomium venerat, die. Cum enim forte ad alvum exonerandam surrexisset; vix in lectulum regressus, spiritum ducere, nisi erecta cervice, non potuit, in eaque spirandi difficultate mortuus est. CADAVER secuiimus Kalendis Quintilibus A. 1705, labra valde livida inter secandum adnotantes, atrum autem, & fluidum sanguinem,

qui, dissectis circa jugulum integumentis, defluxit. Thorace aperto, flavum serum in cavo ejus dextero animadversum est. In sinistro tota pulmonis convexa facies ad pleuram adhærebat per interjectam crassam, & mollem quasi membranam, quæ hinc a membrana pulmonis, inde autem a pleura poterat sine laceratione separari, reliquæ, & indicium, ut opinor, prægressæ olim peripneumonix. Pulmones sani. In pericardio feri turbidi aliquantum. Cor potius magnum, sed intra modum. In hujus caveis, vasisque cum iisdem communicantibus, nihil usquam polyposi; sanguis ater dumtaxat, & leviter in grumos coactus. Cum omnia attente perscrutarer, vix potui animadvertere in una de tribus valvulis, quæ Pulmonari præficiuntur arteriæ, subduri aliquid, & ad cartilagineum accedentis in medio valvulæ, ad ejusque limbum præsertim. Cæterum nulla cordis, nulla auricularum, nulla vasorum sive in thorace, sive in ventre dilatatio. Quin etiam cum arteriam Magnam a corde ad divisionem usque in Ilicas aperuissem; nihil in tota ejus interna facie adnotare licuit, nisi leves quosdam, & inæquales quasi sulcos, in longitudinem ductos, eosque primum ab ipso arteriæ initio ad eam usque partem, quæ adhærere incipit thoracis vertebri, & rursus, sed levius, quæ sub diaphragmate Coeliacam edit. Ventre, priusquam id quærerem, aperto, & flavæ aquæ copia non ita modica in eo conspecta, intestinum Colon ab jecinore ad finem usque in perangustas cellulas coarctatum, & contractum quoque ventriculum animadvertimus, neutrum mirantes, quippe in homine, vix quidquam, ut diximus, plures jam dies comedente. Itaque nihil in ventris visceribus præter naturam inventum est, nisi quod hepar erat duriusculum, & maculis exterius distinctum, quædam quasi granula mentientibus. Cerebrum, quod reliquum erat, egregie constitutum deprehendi; quanquam Tenuem meningem non ita difficile fuit ab illæso cortice detrahere. Denique e vertebrarum tubo nihil aquæ prodire vidi.

35. Unde igitur tanta, & tam vehemens cordis, omniumque arteriarum pulsatio?



fatio? Nempe indidem unde est in plerisque Aortæ aneurysmate tentari incipientibus. In his vero non ab aneurysmate ipso est, quod necdum est factum, & si factum esset, tunc potius, ut in dilatatis fluminum alveis videmus, impetum minueret fluentis humoris; sed ab ea causa est, quæ aut sola, aut cum aliis ipsum facit aneurysma, vasorum parietes violenter urgendo, infirmando, & extrorsum denique compellendo. Ea autem causa in aucta prætermodum vi consistit, qua cor in Aortæ initium, & hoc in proximam arteriæ partem, & pars hæc in aliam deinceps sanguinem trudit, qui præsertim eo copiam modo, & qualitate ea sit, ut violentiorem illum motum & facilius possit accipere, & vehementius ad parietes arteriarum transferre. Quid igitur magis augeat cordis, & arteriarum vim, quam ea victus ratio, quæ vividiorum spirituum, & si vis, magis etiam irritantium copiam prætermodum adaugere? Ei certe victus rationi non in hoc modo homine, sed in aliis quoque aliquando vidi ejusmodi universarum arteriarum pulsationem successisse, in primis in viro Meldulensi, a quo ante hos circiter quadraginta annos consultus sum. Vidi præterea in aliis, in quibus Senex honestus fuit, civis meus, & Mercatores duo, alter Patavinus, alter Venetus: quorum hic florente ætate adhuc vivit, alter affecta mortuus est, cujus cadaver ut incideremus, nullis precibus ab uxore impatrare potuimus. Hos omnes fuisse bibaces non credo, imo aliquem non fuisse scio. Ab nervis tamen in his quoque omnibus eam pulsationem fuisse crediderim, cum signa peculiariora aliorum morborum non essent, aut si essent, vel ad irritatos nervos haud obscure spectarent, ut alibi (1) in Mercatore illo Veneto ostendam, vel ad morbos attinerent, qui non nisi nervos irritando, possent illam pulsationem efficere, ut ex dissectione Senis, quem modo dicebam, alias (2) intelliges, a calculis renes, vesicamque torquentibus mortui. Sed & aliæ Observationes in mea

Tom. II.

me opinione confirmant. Nam præter quod una extat (3), in qua post puerum in cerebro supervenit palpitatio cordis, & arteriarum, in extremis quoque percepta, & ab utero esse huiusmodi in Matrona Patavina suspicatur Rhodius (4), & licet indidem arce famula, quam idem commemorat Platero (6) curatam; quæro ex te, quomodo modo cor flaccidum pulsus facere se possit non debiles? In Agricola tamen, cujus tibi in XI Epistola (7) historiam scripsi, cor flaccidum fuit, pulsus vehementis. Scilicet aut quanto pariciores poterat descriptum ibi ejus cerebrum spiritus secernere, tanto plures secernebat cerebellum, vel, si mavis, Spinalis Medulla, & ad cor mittebat, aut cum resolutione aliorum nervorum, irritatio, ut sæpe accidit, aliquorum, & in illo cardiacorum, conjuncta erat, aut certe aliquid ejusmodi fuit. Atque ut Observationibus utamur, quæ ingentem arteriarum omnium pulsationem commemorant; vide, quæso, duas, quæ ex duobus celeberrimis Parisiensibus Auctoribus in Sepulchretum relatæ sunt. Altera (8) Ballonii est in Juvene, cordis palpitatio jam diu affecto, cui omnes arteriæ evidenter in singulis fere partibus palpitare videbantur. Paræi est altera (9) in quodam Vestiario, qui micantium impetu arteriarum omnium pulsus se percipere dicebat. In primo adeo omnes cordis valvulae, & magna arteria distenta visa est, ut cor triplo, aut saltem duplo amplius videretur. In Vestiario autem arteria Venosa reperta est in eam amplitudinem dilatata, ut manum in pugnum complicatam capere posset, & interna ipsius tunica ossea. Nunc quæro ex te, num vasorum distentiones, dilatactionesque augeant impellentem fibrarum vim, & fluentis humoris impetum? an illam potius, & hunc minuant, quemadmodum paulo ante indicatum est? Quod si agnoscis; veri igitur similis videbitur, quæ causa in utroque antea fecerat aneurysmata, eandem, vel his factis, perstitisse, imo adeo validam secus ac frequentius

L I

acci-

[1] Epist. 64. n. 10.

[2] Epist. 42. n. 13.

[3] Commerc. Litter. A. 1736. Hebd. 32. n. 3.

[4] Cent. 2. Obs. Med. 40.

[5] Ibid.

[6] Obs. 1. 2.

[7] n. 11.

[8] l. 2. S. 8. Obs. 26. §. 2.

[9] Sect. hac 9. Obs. 9.



accidit,  
omnium

36. E

que Ob

quia hi

arterie

hi est,

cum vell

arteriæ

et mult

fuisse, ut tantam illam arteriarum  
pulsationem fervarit.

ixi autem *aneurysmata*, Paræi quo-  
bservationem complectens, primum  
eadem voce usus est, *aneurysmate*  
*venosæ*, tum etiam quia dubium mi-  
hi est, ne forte per incuriam ita scripserit,  
et scribere *venæ Arteriosæ*, id est  
arteriæ Pulmonaris. Dubitandi autem cau-  
sa multiplex. Nam primum in histo-  
riis, quas legisse memini, omnino duabus  
maximæ dilatationis arteriæ Venosæ, id  
est Pulmonaris venæ, tantum abest ut in-  
gens illa minoretur, universalis pulsatio;  
aut pulsus non memorantur, aut minimi,  
debilesque fuisse dicuntur. Illarum altera  
est Hildani Cent. 2. Obs. 89; non ut perpe-  
ram ab Lancisii (1) typographis indicatur  
99: altera autem Vieussenii in Tract. de  
Corde gallice scripto cap. 16. Quin etiam  
sic mihi accidit, ut cum ejus venæ trun-  
cum, nempe sinum, in quem rami omnes  
ipsius influunt, æquo ampliorem offendi,  
pulsus præcessisse audirem, aut languidos,  
aut nullos, quemadmodum Epistolam rele-  
gens XVIII (2) cognosces (3). Deinde  
in utraque illa historia, cordis palpitatio-  
nem, & spirandi difficultatem fuisse le-  
go: quas in Paræi Observatione non solum  
non video nominari, sed credere debeo  
abfuisse; cum *pila palmaria ludentem* ex-  
tremis horis virum, de quo loquitur, ani-  
madverto, quod exercitationis genus utrum-  
que incommodum exacerbando, non volu-  
ptatem, sed molestiam attulisset. Contra  
in eadem Observatione invenio quod ne-  
que in duabus illis occurrit, neque a venæ  
illius dilatatione videtur expectandum, ut  
*dolens* videlicet, & *tumens* locus exterius  
appareat. Solet id fieri ab dilatati aut  
cordis, aut arteriosi vasis pulsatione;  
estque in hoc multo, quam in venis,  
frequentius, ut *interna tunica ossea* inve-  
niatur: quanquam hoc ipsum quomo-  
do Paræus de vena dicere potuisset, haud  
satis intelligo, qui venam *unica constare*

*tunica*; non, ut arteria, *duas obtinere tunicas*  
scripserat (4). Vides igitur, quæ in ejus Obser-  
vatione hæsitare me cogant. Neque enim fa-  
ciunt, ut omnino *venam Arteriosam* scripsisse  
credam; nam sic quoque difficultates, non  
tot quidem, sed tamen aliquot ex his, quas  
attigi, superessent. Me quidem non fugit,  
hujus etiam venæ, id est arteriæ Pulmo-  
naris, dilatatæ exempla haberi, quamvis  
multo, quam arteriæ Magnæ, pauciora: ut  
in Rivæ illa Icone (5), qua primum ma-  
jorum omnium vasorum dilatationes pictæ  
sunt, & in illa ipsa, quæ paulo ante indi-  
cata est, Vieussenii historia, & apud Ker-  
ckringium (6), atque ut in iis Observa-  
tionibus, quæ & prægressa habeant signa,  
& in Sepulchreto extant, subsistamus;  
Alardus Mauritius Egerdes (7) *magnitudi-  
nem præternaturalem* describit Pulmonaris  
arteriæ, *quasi aneurysmate affectæ*, & hinc  
*inde sacculos cruore coagulato turgidos ha-  
bentis appensos*: & nisi huc referenda est  
Scholiographi Hollerii (8) *Observatio ab-  
scessus* in eadem arteria, quem & Pote-  
rius (9) ait *in pluribus* sibi observare li-  
cuisse, Cæsalpinus (10) certe proponit *arte-  
riam, quæ ducit in pulmonem, duplo latio-  
rem naturali*. Cave enim credas cum Bo-  
neto (11), sic eum *arteriam venosam vul-  
go*, *Neotericis venam pulmonariam*, desi-  
gnasse, qui hos docuit in Quæstionibus  
Peripateticis (12) ita loqui, ut nunc lo-  
quuntur, & sibi constans in illo ipso, quem  
Bonetus laudat, Artis Medicæ libro VI.  
antequam istam scriberet Observationem,  
bis confirmavit (13), quam vocassent Prisci  
*venam arterialem*, omnino *veram arteriam*  
*esse*, arteriam, inquam, *in pulmonem du-  
centem*, cum *vena* sit, quam illi *arteriam*  
*venalem* dicebant, in cor *introducens ex*  
*pulmone*. Nunc igitur vide, cum dilata-  
tione Pulmonaris arteriæ fuisse in Sancto  
illo Sene, de quo loquitur Cæsalpinus, &  
palpitationem cordis, & propter duas ab-  
ruptas a cartilaginibus costas manifestum  
exterius locum, quo se pectus, alterne tu-  
mens

[1] De Aneur. Propos. 53.

(4) Oper. l. 2. c. 10.

(6) Spicil. Anat. Obs. 16.

(8) Ibid. S. 8. Obs. 27. §. 1.

(10) Sepulchr. Obs. 27. modo cit. §. 2.

(13) c. 9., & c. 19.

[2] n. 2., & 34.

(5) Eph. N. C. Dec. 1. A. 1. Obs. 17. litt. R.

(7) Sepulchr. l. 2. S. 5. Obs. 4. in Addit.

(9) Insign. Curat. & Obs. Cent. 3. c. 22. in fin.

(11) in Schol.

(12) l. 5. q. 4.

[3] Vid. etiam Epist. 64. n. 7.



mens attollebat. Nec, si huc attinet Scholiographi illius Observatio, in hac deerat palpitatio cordis: cujus oblitus videri potest Bonetus, cum ejusdem, opinor, Observationis partem alteram, ad syncopem facile attinentem, quæ Antipatro accidit, ipse ad pulsus inæqualitatem referens (1), Observationi opposuit (2) conjecturam Saxonix, quippe de homine etiam tum vivo sermonem habentis: quo in judicio num fallar, tu constitues, cum apud ipsum Saxoniam, illumque Scholiographum, non *ad cap. 3;* sed *ad cap. 30.* ea, quæ nunc attingi, recognoveris. Quod vero ad respirationem attinet; minus hanc fore difficilem, ubi impedimentum, hoc est dilata-tio, ad arteriæ Pulmonaris initium sit, quam ad venæ finem, & ratio ostendit, & ex iis, quæ Bellinus (3) docuit, & Albertinus (4) observavit, colligi licet (5). At enim in pluribus, quæ indicatæ sunt, dilatati hujus, aut illius vasis Observationibus alia erant, in corde præsertim, vitia, a quibus potissimum tum quod deessent, tum quod essent quædam signa, repetendum est; in Alardi autem Observatione, nullum horum, quæ quidem supra memorata sunt, extat. Fateor, eoque hæsitare me dixi. Sed tamen quo magis omnia expendo, & Paræi historiam relego, eo magis suspicari cogor, in ea saltem deesse aliqua, ex quibus nonnulla, & vehementem illam in primis arteriarum omnium pulsationem intelligamus.

37. Cujus ad causam ut redeam, & ad ejus a me descriptam historiam; si per illam hanc credis non perperam explicatam; intelligis primum, tanto diligentius obstandum initiis aneurysmatum, ut Lancisius (6) vocat, spuriorum, quanto manifestius est, vel priusquam verum aneurysma fiat, interdum ab illius causa defectiones animi, & non ferendam vim mali, & mortem quoque ipsam afferri: quæ vitari possent omnia per curationem idoneam, matureque institutam, qualis in iis fuit, de quibus supra (7) ex Platero, &

ex Commercio Litterario indicatum est, & illa præsertim blanda, & Lancisianis similis, quam Bonhomo adhibuit Prævotius noster (8): quin sola diætâ quantum valeat, his perpaucis verbis indicavit Ballonius (9): *Cuidam omnes arteriæ micabant manifesto. Mirum id fuit. Instituta diætâ curatus est.*

Deinde vides, cujusmodi sint in arteria initia illorum aneurysmatum, quæ videlicet neque ab nativa illius imbecillitate, neque ab erosione fiunt, nedum a vulnere, aut contusione. Nempe vehemens impetus, quo sanguis ab nimium adaucta vi cordis, & arteriarum in has diutius urgetur, tam crebris denique, & æquo gravioribus ictibus, majoribusque distentionibus earum latera, quantumvis per se satis firma, lædere incipit, tunicæ earum intimæ villos tenuissimos quidem, sed arctissime compactos, ita distrahendo, ut prima læsio sulcorum forma, quos descripsimus, se prodât. Hanc deinceps cæteræ in proxima tunica consequuntur læsiones interdum citius, alias serius, ut major impetus sanguinis, minorque arteriæ firmitas est, aut res contrario modo se habent: fitque tandem verum aneurysma, sive in omnem partem expansum, sive instar sacci a latere appensi, ut villorum distractio vel circum undique, vel uno in latere facta est. Sic Epistola XVIII. (10) relegens, quæ in Magna cujusdam foeminæ arteria descripsi, sulcos hujuscemodi in longitudinem ductos reperies in illa arteriæ parte, quæ nondum erat dilatata: superius autem certo loco non secus ac si magis distracta fuisset, arteriæ fibras ipsas apparuisse; quo loco nimirum credibile est, futurum fuisse, ut in sacci formam excreceret, si diutius vixisset mulier: denique ab eo ferme loco ad cor usque arteriæ tunicas jam in omnem partem fuisse expansas. Nec vero illud morari te debet, quod pulsus in ea foemina percipi non poterant. Neque enim an semper ita res fuisset, aut esset, constabat: & si forte convulsionum vi id in artubus

Ll 2

acci-

(1) l. 2. S. hac 9. Obs. 6.

(2) in Schol.

(3) De Morb. Pector.

(4) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opusc.

(5) Vid. tamen Epist. 64. n. 7. &amp; 8.

(6) De Aneur. Propos. 5.

(7) n. 35.

(8) apud Rhodium Cent. 2. Obs. Med. 40.

(9) Paradigm. 15.

(10) n. 34.



accidebat; tanto ob id etiam, major sanguinis impetus in Aortæ ipsius tunicas esse poterat, quod missus esset ex *adaucto impetu recto*, & *reflexo*, sicuti ab Lancisio (1) indicatum est. Eademque a me de muliere illa altera dici credito, cui simul in Aorta lineas, istorum sulcorum non dissimiles, simul subobscuras in carpis pulsus Epistola proposui XXIII. (2): tanto autem magis eadem dici, quod ingens in illa erat cordis palpitatio, vasorum autem in collo pulsatio oculis ipsis occurrebat. Quales autem fuerint pulsus in aliis, quorum Magnam arteriam intus sulcatam inveni, etsi ignotum est; nihil tamen prohibet credere fuisse, interius præsertim, vehementiores, quam iis corporibus secundum naturam conveniret: imo in nonnullis eorum profecto verisimile est, ut in Sacerdote, de quo scriptum fuit Epistola IV. (3), & in Veneta muliere, de qua Epistola XXVI. (4) scribetur, cujus Aor.

ta sulcos, siqua alia, spectabiles ostendit, cum dilatatione, & certo loco etiam cum erosione conjunctos. Accedit enim haud raro ad impetum sanguinis, progrediente morbo, & tempore, causa alia, quæ vim habeat erodendi, unde initium accelerari potest legitimi aneurysmatis, quemadmodum recte animadvertit Lancisius (5), & generatim indicavit Fernelius (6). Spurii autem aneurysmatis causa priusquam legitimum fiat, id est antequam arteria ab impetu sanguinis sit dilatata (cujus rei signum pulsatio præbet ex angustiore jam facta latior), quo læsionis genere vitare arteriam incipiat, sub oculos jam a nobis positum existimamus, simulque ostensum, vel eo tempore nonnunquam hominem posse ab illa eadem causa gravissime torqueri, & vita privari. Hæc ad ea, quæ Lancisius docuit, adjunges, si tamen placuerint: & valebis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXV.

### Agitur de Lipothymia, & Syncope.

**A** Sphyxia quidem, ut superioribus Literis (7) ostensum est, sine Syncope esse potest: sed non Syncope sine Asphyxia. Illud difficillimum intellectu est: hoc facillimum. Minime enim mirabile est, qui mortuorum similes jaceant, in his ut cætera fere omnia vitæ indicia, sic pulsus etiam deesse. Contra, non satis mirari possis, in quibus nullum arteriarum motum reperiās, in iis pleraque eorum vigere, quæ in hominibus non vivis modo, sed sanis etiam spectamus. Facilius igitur Syncope, quam Asphyxiæ, tractatio est: nec difficilius Lipothymia, quippe a Syncope non nisi gradu discrepantis. Harum utriusque causas, quæ Valsalvæ quidem, & mihi in cadaverum dissectione se obtulerunt, ex Epistola hac cognosces. Ille igitur sic invenit.

2. JUVENIS duodetriginta annorum,

procerus, & pinguis, rubraque a natura facie, crebro stomachi dolori obnoxius, qui sibi dum inclinato corpore caput demittebat, a stomacho aliquid ad fauces means sentire videbatur, interdum ob virium debilitatem, laboriose se movens, & anxie respirans; bis etiam animo usque adeo deficiens, ut mortuus videretur; sæpe quoque de dolore capitis, & vertiginibus conquestus; cum aliquot ante mensibus pristinam pinguedinem amisisset, rubrum tamen faciei colorem servasset, die tandem quadam, vespertino tempore domum redit lassus, & solito stomachi dolore vexatus: ventriculi regionem petroleo inungit, cœnat, noctemque placida quiete transigit; ut mane expergefactus, quærenti uxori quomodo se haberet, recte responderit. Surgit, ut alvum exoneret. Dum lectum repetit, vix pedes attollere jam posse,

(1) Oper. modo cit. Propos. 36.

[5] Oper. cit. Propos. 39.

(2) n. 6.

(6) Patholog. l. 5. c. 12.

(3) n. 21.

(4) n. 21.

(7) n. 9.



posse, vacillare, & quasi cadere ab uxore conspicitur. Tandem ad lectum pervenit, in eumque confestim se rejicit, hoc unum, & semel clamans: o morbum ingentem! Facie multum rubet, pallescit postea, leve ad vomitum irritamentum ostendit, lotium, & fæces reddit: brevi moritur.

MORTUI facies, & collum ad laryngis latera, cum livore tangebant.

Ventre aperto, chyliфера per mesenterium vasa conspiciuntur; a coena autem ad mortem sex circiter horæ intercesserant. Lien duplo major erat. Ventriculus autem quam lienem spectabat, adeo tenuis, ut ne dimidium quidem ejus æquaret crassitudinis, quam in reliquis habebat partibus: illoque in loco ad superiora multis intus erat sanguineis punctis distinctus. In ventriculi autem cavo subflava inerat materia.

Thorace recluso, nil, nisi in corde, adnotatione dignum fuit, cujus auricula dextera adeo erat dilatata, ut tertiam cordis æquaret partem: dexter autem ventriculus copiam fluidi sanguinis ingentem continebat, cum eaque minorem polypum, naturæ multum ab iis concretionibus discrepantis, quæ in eorum corporibus sæpius occurrunt, quos febris, aliive ejusmodi morbi interemerint. Substantia enim erat multo crassiore, atque aliter ac in illis compacta, colore autem carni simili.

Cranii fornice exsecto, dum Crassa meninx incideretur, serum prodiit ad uncias duas: cujus paulum in ventriculis quoque cerebri repertum est, cætera sani.

3. Cum ad ventriculi, capitis, & cordis morbos hæc attineat historia, inter hos ultimos referre malui, propterea quia duæ illæ prægressæ animi defectiones, graves adeo, ut hic Juvenis mortuus esse crederetur, cujus generis novissima fuerit, ex qua revera mortuus est, satis videntur significare. Nam quicumque modus fuerit, quo hujus ultimæ initium ingruit, & quæcunque capitis, nervorumque in ea conspiratio, nihil magnopere obstat, quo minus in syncopen desisse arbitremur: quod confirmat subsequens faciei pallor, nec recrementorum infirmat

exitus, quippe cum sphincterum laxatio interdum syncopi quoque communis sit. Magnus certe inventus est in corde morbus. Nec vero id ob parvum illum polypum dico, cujus qualiscunque substantia, structura, & color apparuerint; non propterea decet eorum oblivisci, quæ superiore Epistola (1) exposita sunt. Sed ob tantam illam dico dexterarum cordis cavearum dilatationem. Nisi enim fuisset ventriculus ille multum dilatatus; ingentem continere sanguinis copiam non potuisset: neque cum hic tanta sanguinis copia tumeret; non magna esse potuit proximæ auriculæ dilatatio, quæ tertiam adeo ampli cordis partem æquaret. Amplificatis autem cordis caveis, non insolitum esse, animi defectiones accidere, præter Albertini (2) Observationes, illas ab dilatationibus repetentis *speciatim caudicis venæ Cavæ, sive auriculæ cordis dexterae* sic, ut non nunquam in syncopem cardiacam desinant, præter Observationem XI., quæ in Sectione X. est Sepulchreti, huc attinente, & alias fortasse ejusmodi, denique præter illam, quam alibi quoque commemorandi occasionem habuimus, Grassii Filii (3) de muliere lipothymiis crebro redeuntibus obnoxia, quæ demum, vix advertente quopiam, mortua, & pro apoplectica habita, nullum usquam, nisi in dextera cordis auricula, vitium perscrutantibus exhibuit, consuetam molem vel duplo superante, præter has, inquam, Observationes, ostendunt aliquæ etiam ex nostris, ut quæ de canabris Carminatore superiore Epistola (4), & quæ de Sutore XVIII (5) descripta est, quorum utrique, illis defectionibus obnoxio, si vitam syncope ereptam dixeris, facile annuam. Sed insuper leges in eadem Epistola XVIII Observationes alias duas (6), quas cum proposita Valsalvæ compares, explicatumque etiam invenies, (7) quomodo dilatatum cor facile succumbat denique oneri sanguinis prægravanti, & celerem afferat mortem, præsertim si quid accedat unde illius expellentes vires imminuantur. Cujus rei causam in eo, de quo loquimur, Juvene facile repetere ab  
nervis

(1) n. 30., & aliis.

(2) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. I. in Opuscul.

(3) Eph. N. C. Cent. 5. Obs. 24.

[4] n. 13.

[5] n. 2.

[6] n. 8., & 14.

(7) n. 3.



nervis potes sive ob acrem, qui repente, læsum ventriculum corripuerit, dolorem convulsis, sive ab aqua illa sub Duram meningem improvise effusa, aut saltem aucta, & quidquid intra cranium erat, premente, adeo, aut compressis, aut spirituum influxu ex parte privatis, ut ejusmodi cordis motui servando pares amplius esse non possent. Itaque sanguis in cavis ejus dexteris, & quod consequitur, in venæ Cavæ, & proximis hujus ramis Jugularibus cumulatus, substitit, eumque in collo ad laryngis latera, & in facie livorem, tumoremque effecit.

4. SACERDOS annos natus sexaginta, per triginta circiter capitis, & ventriculi debilitate vexatus, siti quoque, & repentinis, præcipue dum stabat, animi defectio- nibus, cum pectoris angustia, & pulsus intermissione, in febrem tandem incidit Ter- tianam duplicem continuam, quæ acutior in dies facta, in ardentem, atque adeo lethalem degeneravit. ABDOMINE

diducto, omentum prægrande inventum est, quod se in funis modum intorserat. Dexter ren deerat, neque ullum erat vaso- rum ejus Emulgentium vestigium: sin- ister naturali erat magnitudine, & vesicu- lam aqua plenam, quam hydatidem vo- cant, fovebat. Thorace dissecto, ven- triculus cordis dexter satis magnam con- cretionem polyposam ostendit, quæ ad mediocrem tractum se per venam Cavam producebat; sinister minorem, quæ venam Pulmonarem adibat. Denique Cranio circumsecto, quod antiqui morbi sedem continere existimabatur, intra cerebri ven- triculos aquæ multum, glandulæ autem plexus Choroidis plurimum tumidæ con- spectæ sunt.

5. Hic Sacerdos si idem non fuit ac Monachus, de quo mihi (1) Valsalva dixe- rat; bis alterius defectum renis ipse vide- rit, necesse est. At si idem fuit, ut opi- nor, aut in Tractatu de Aure Humana (2) non sinister ren fuerat scribendus, sed dexter, aut hic non dexter, sed sinister. Verum uterlibet ren defuerit; cum esset is, quo uno homo iste præditus erat, na- turali magnitudine, & quod consequitur,

non tantum lotii secerneret, quantum duo secrevissent; num inde pleraque deducen- da sunt ex iis incommodis, quibus tandiu conflictabatur? num presertim ex quo ad minorem ea, qua opus fuisset, secretorii urinæ organi magnitudinem labes accesser- rat aliqua ab interna hydatide, quæ, si non aliud, at certe aliquid de ea magni- tudine detrahebat, num, inquam, tunc saltem plus aquæ in cerebri ventriculis cu- mulari coeptum est? Nam antea quoque aliquam illius copiam in iis fuisse, capitis debilitas, & quæ ad thoracem attinebant incommoda videntur significare, cum in illo nihil præterea, in hoc vero nihil per sectionem deprehensum sit, quod merito accuses. Verum undenam fiebat, ut præ- cipue dum staret, illis corripereetur deli- quiis? An quod nullus magis, quam stan- tis, hominem lassat corporis situs? An quod ventriculum, jam per se debilem, pondus tunc magis distraheret prægrandis omenti? Hoc autem unde sic intortum? Si ex historia appareret, quid præter ea, quæ adnotata sunt, homini aut extrin- secus, aut interius accidisset, unde omen- tum diu in unum locum adigi, compri- mique posset, rem exponere conarer ad eum fere modum, ad quem Ruyschius (3) ejusdem coarctationem, mutationemque in farciminis formam explicavit. Ut ad illud redeam, quod præcipue hic nobis pro- positum est, videlicet ad animi defectio- nes; noli mirari, si in hoc quoque homi- ne non sine interjecta nervorum mentione possim earum causam indicare, quando ni- hil nisi in cerebro, & ad ventriculum re- pertum est, ubi hanc fuisse conjiciamus; nervi autem sive ad originem compressi, sive alibi irritati, quam sæpissime, & evi- dentissime faciunt, ut animo deficiamus. Constat id ex tot deliquiis, quæ hominesprehendunt aut certis animi affectibus de improvise perturbatos, aut teterrimis odo- ribus percussos, aut acerbissimis nervosa- rum partium, & ventriculi præsertim, dolo- ribus correptos. Nec obstare credas, quæ de cordis motu hoc tempore disputantur, quasi a nervis minime penderet. Aliud enim est absque nervis posse ad tempus

cor

(1) Advers. Anat. III. Animad. 32.

(2) G. 2. n. 14.

(3) Obs. Anat. Chir. 63.



cor moveri : aliud iis læsis , & præsertim irritatis , non posse cordis motum vitari , plurimum minui , atque adeo interrumpi . Illud primum sicuti alii , certe Amplissimo Senacio ( 1 ) erat notum , atque perspectum . Sed num propterea negavit alterum ? Imo vero si præclarum ejus de Syncope caput ( 2 ) leges , videbis sane , haud aliter ac modo a me factum est , id mali subinde ab nervis ubi ubi irritatis , præsertim vero sive in cerebro compressis , sive ibi , aut in ventriculo stimulis , deducere . Verum ne ab iis recedamus , quæ in morbidorum cadaverum sectione inveniuntur ; hanc , quæ sequitur , Valsalvæ Observationem perlege , & nervos , si potes , minime incusa .

6. VIR Nobilissimus , patre natus articulorum doloribus , & catarrhis obnoxio , a prima adolescentia varis , & scabie , mox virulentis gonorrhœis sæpe , & penis ulceribus , denique in extrema juventute paternis illis doloribus vexatus , cum ab his omnibus liberari cuperet , disparem curationis exitum habuit . Nam quod ad venereas illas noxas attinebat , eæ quidem facile remediis obsequiebantur , nulloque relicto post se luis vestigio , facebant . Articulorum autem dolores , quamvis nec semel , & multifariam impugnati ab iis præsertim Medicis , qui , cum venerei subesse aliquid existimarent , modo hydrargyrum , alias lignorum decocta exhibuerant , sudorem concitantes , nunquam tamen ita abigi potuerunt , ut non subinde plus minus incommodi afferrent articulosque debilitatos relinquerent . Quos ut confirmaret , temere per se consilio capto , Euganeis balneis , & lutis cum vel præter modum usus esset ; nec sui voti compos est factus , & mox capitis doloribus non sine plenitudinis sensu vexari cœpit , tum oculorum inflammationibus , & narium hæmorrhagiis . Quarum illæ eo magis sinistro oculo nocuerunt , quod hic multis ante annis consimili diu affectus morbo , ex erosione Corneæ tunicæ albuginem contraxerat , quæ secundo hoc , pariter diuturno , incommodo aucta fuerat , ut nonnihil pro-

mineret , pupillæque e regione respondens , objecta duplicare videretur . Hæmorrhagiæ autem , irritis complurium Medicorum auxiliis , tandiu perrexerunt , donec Valsalva facile remedii genus indicavit , velut alias ( 3 ) de hoc ipso Generosissimo Viro ad te scribentes satis exposuimus . Sed cum postea caput assiduis curis , & gravissimis cogitationibus magis , magisque infirmasset ; rediit creber sanguinis fluxus , sed e narium vasculis , ut opinor , superioribus , rediitque interdum oculorum inflammatio non levis , tum frequens , & repentinus faciei rubor , sensusque caloris in capite , debilitatis autem cujusdam ad infimum occiput , hæc autem omnia tunc magis , cum alvi , aut vesicæ excretiones minuebantur . Tandem septimo circiter ante obitum mense quotiescunque aut scalarum gradibus ascenderet , aut per æquum , & planum locum paulo celerius ambularet , aut brachia ita præsertim , ut in vestibus induendis facimus , moveret , tunc primum cœpit animadvertere , molestum quendam frigoris sensum sibi ad inferiorem sterni partem excitari . Qui sensus paulatim adeo mutatus est temporis progressu , ut post unum , aut alterum mensem frigus illud in dolorem acerbissimum desineret , qui continuo ad caput ascendere ægro videbatur : & tunc illico visus , pulsus , & animus deficiebant . Et quanquam initio non nisi iis , quos diximus , corporis motibus hæc succederent ; postea tamen vel sine ullo motu sibi deficere videbatur . Sed , quod mirum est , ad violentiores quosdam motus , ut puta sternutationis , aut tussis , nihil ejusmodi , atque adeo nullam omnino patiebatur molestiam . Nunquam spirandi ullam difficultatem percipiebat , sed capitis sæpe debilitatem , ut interdum sibi casurus videretur , ni fulcrum aliquod apprehenderet . Sæpe etiam tum interdiu , tum noctu convulsivi motus aliquando universum corpus , alias partem aliquam corripiebant , palpebras præsertim , & brachium sinistrum : nunc convulsio digitorum quendam prehendebat manus dexteræ cum dolore : modo stupor eandem manum , &

crus

(1) *Traité du Cœur*. l. 2. ch. 7.

(2) l. 4. ch. 12. n. 2. 5. 7. 9.

(3) *Epist.* 14. n. 24.



crus totum, huic respondens: nonnunquam utroque in brachio sentiendi facultas omnino deficiebat: aliquando utrumque dolore afficiebatur: nec raro ad sinciput dolor erat, aut constrictionis sensus ad occiput. Atque hæc omnia promiscue ad diem usque mortis ægrum torquebant. Cæterum fere ad eum usque diem ciborum appetitus, somnus, naturalis corporis color, & hilaritas intrepidi animi constituerunt. Hæc cum ita se haberent; dici non potest, in quot, & quam varias sententias & præsententes, & consulti per litteras Medici non infirmi nominis discederent; cum alii nihil esse dicerent, nisi hypochondriacam affectionem, alii humorum siccitatem nescio quam, alii nerveorum quorundam ramorum exsiccationem cum nimia humorum mobilitate conjunctam, alii spasmodicum rheumatismum, aut convulsionem a salinis acribus particulis in thoracis, & artuum musculos se inferentibus, ibique nervos stimulantibus, alii denique irritationem a virulentis ex lue venerea particulis, quæ in mediastino substitissent. Unus Valsalva pleraque eorum, quibus æger torqueretur, a causa, quæ intra cranium esset, repetebat, tum dolores capitis prope assiduos spectans, & convulsiones, quæ ad tot, & tam diversas partes pertinebant, tum quæ post affectiones ex parte similes aliquando in cadaveribus deprehenderat. Itaque ut cæteri auxilia proponebant, quæ peculiari cujusque eorum sententiæ convenirent; sic ipse quantum ea, quæ sanguinis copiam, aut turgentiam, aut concitationem ad caput augerent, improbabat, tantum ea, quæ his contraria præstare possent, commendabat, præsertim cum videret, si turgentia fieret ad aliam aliquam partem corporis, tunc caput levare, eductoque sanguine ex iis vasibus, quæ circa imum intestinum sunt, ægrum meliuscule dies aliquot habuisse. Verum ut causæ morbum efficientis sedem generatim ipse cognosceret, & quæ vitæ paulo diutius, & levioribus cum incommodis trahendæ convenirent; tamen peculiarem sedem causæ, hujusque naturam, remediis insuperabilem, divinare non potuit. **CADAVERE**

enim dissecto, cum reliqua omnia non

modo in Ventre, & Thorace, sed in ipso etiam Capite sana essent; in Falciformi Crassæ meningis Processu ossa quinque inventa sunt, alia alia forma, & magnitudine, sed pene omnia acutis quasi spinis horrentia. Maximum lineas Bononienfes quindecim longum, septem in medio latum, unam cum dimidia crassum, valenter annexum erat initio, & proximæ parti illius processus, cujus etiam formam referebat. Hoc os aliquem ad tractum interceptiebant ossa duo, quæ reliqua parte inter se arcte jungebantur. Sic conjuncta, latitudine æquabant lineas decem; sed latius quinque erat longum; angustius novem, quod duas lineas erat crassum, inferiori tamen latere, sive quo Callosum corpus spectabat, pertenne. Hujus extremo se reliqua duo ossa annectebant, processum arcte interceptientia; nam etsi longius, quod lineas nimirum æquabat quatuordecim, erat, ut priora, a latere positum dextero; brevius tamen, quod novem æquabat, latus sinistrum tenebat. Itaque universa hæc quinque ossa partes duas tertias, & fere amplius occupabant longitudinis totius processus ab anterioribus incipiendo, & retrorsum pergendo. Præter illa, ossiculum erat, novissime fortasse efformatum, lentis magnitudine.

7. Existimabat Valsalva, ab eo tempore, quo æger Euganeis lutis abusus, materiam, quæ arthritidem facere consueffet, arcere ab articulis studuisset; illius materiæ partem aliquam inter Falcari processus fibras intercepti, & dolores capitis, quibus nunquam antea obnoxius fuerat, afferre cœpisse: eandemque sensim postea in ea, quæ descripta sunt, ossa concrecentem, postquam horum aculeis proximam utrinque meningem Tenuem incepisset compungere, in quibusdam præsertim corporis motibus, eas convulsiones excitasse, a quibus cum cætera, tum illæ animi defectiones orirentur: quarum potissimum causa istius ægri morbum, & dissectionem in hanc Epistolam retulimus. Ultro tamen fatebatur, satis illud explicari non posse, cur ad tussis, aut sternutationis motus, quibus vehementius concuti meninges Videntur, nihil eorum accideret. Equidem memi-



memini, cum tibi alias (1) pleraque ossium, in Falcato processu inventorum, exempla commemorarem, graves quidem ab illis noxas, cum meninges pungerent, allatas esse dixisse. Verum non memini, in majoribus motibus non esse allatas, cum a minoribus afferrentur. Sic, exempli gratia, in ea Observatione, quæ in Historiam Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis ad A. 1711. relata est, Juvenis ille, qui ob istam causam epilepticis paroxysmis, iisque fere semper noctu prehendebatur; tamen interdum quoque, si ambularet, a motu in eosdem incidebat. Quod si non concussionem tantum, sed majorem quoque in meningum vasis aut copiam, aut impetum sanguinis debemus attendere, unde meninges ipsæ magis ad officula urgeantur, quemadmodum & ratio indicat, & Observationes confirmant Scheidii (2), & Hunauldii (3), quorum alter aliquod, alter unicum ab sanguinis missione levamen cephalæ, aut epilepsiæ, ab ejusdemmodi causa inductæ, adnotarunt; quis est, cui sanguinis in meningum vasis aut copia, aut impetus magis augeri videatur ex levi brachiorum, quam ex violento tussis, aut sternutationis motu? Sed etsi quod Valsalva intelligere non potuit, nos quoque intelligere non possimus; tamen, quod proposito satis est, apparet, cum aliud præter illa ossa toto corpore non esset, unde gravia, quæ præcesserant, mala repeterentur, ejusmodi autem ossa acerbos dolores capitis, aut diras convulsivas affectiones in tot aliis excitaverint; apparet, inquam, hic etiam quid accusare debeamus. Neque enim, ut in Præsule, quem Lancisius (4) describit animi deliquiis, cum se moveret, obnoxium, & convulsionibus tentatum, erat hic in corde, & cerebro quidquam, unde potius hæc repeteres, quam ab ossibus, quæ in Præsulis quoque Crassa meninge reperta sunt.

8. At enim, inquis, exempla etiam extant ossium in eadem meninge deprehensorum, a quibus tamen ulla orta incommoda non adnotantur. Ego vero adeo

Tom. II.

hæc non nego, ut meis non dubitem Observationibus confirmare. Nam præter illud os magnum, quod alias (5) descripsi, inveni alterum in viro, de quo alibi (6) sermo erit, mediocris uvæ acini magnitudine, superficie leviter granosa, interjectum Crassæ, Tenuique meningi, quod sibi respondentem foveam excavaverat in diducto cerebri sulco, qua hemisphærii sinistri pars superior ab anteriore suo extremo digitos transversos quatuor distabat, sesquidigitum autem ab hemisphærio dextero, foveæ parietibus, & circumjecta substantia secundum naturam se habentibus. Et ne longius a Falcato processu abeam; A. 1726., & A. 1744. cum in Gymnasio, ut solitus sum, non unum cerebrum disseccarem, in viro, itemque in muliere ossa ibi ad hunc modum conspexi. In illo sub ipso vertice, ad singula Longitudinalis Sinus latera, in ipsa Duræ meningis substantia, singula erant non parva officula, quorum unum in plures oblongos, acutosque quasi denticulos desinebat. In muliere autem, parva officula erant tria, fere sub vertice locata, quorum crassissimum ab duobus lateribus, sed ab uno præsertim, similes emittebat denticulos; reliqua erant squamarum duarum instar, majoris, & minoris. Inerat illud in ipso externo sinistro latere Sinus paulo antea memorati; hæc inter se vicina, nec multum diffita ab infimo Falcis limbo, dexteræ faciei ejusdem Falcis sic adhærebant, ut nullo negotio avelli possent. Quod si nunc quæras, cui aut dolori, aut incommodo ante novissimum morbum hi singuli fuerint obnoxii; me quoque perquisivisse dicam, & præsertim de muliere hac, quæ consistente, ut videbatur, ætate post sanguinis sputum decesserat; sed, ut in mendicis sæpius accidit, nihil rescire potuisse, quod pro certo adnotarem. Num vero propterea ponendum pro certo est, nulla omnino ab iis officulis incommoda fuisse allata? Non magis profecto, quam ubi Casp. Hoffmannus (7) silet quæ detrimenta attulisset *os cartilaginofum exacte rotundum*,  
M m quod

(1) Epist. 3. n. 21.

(2) Dissert. de duob. officul. in Apopl. qu. 6.

(3) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1734. Obs. Anat. 2.

(4) De Subit. Mort. l. 1. c. 20. n. 3. 4.

(5) Epist. 3. n. 20.

(6) Epist. 52. n. 32.

(7) Apolog. pro Gal. l. 2. S. 4. c. 287.



quod *magnitudine thaleri imperialis*, Dura meninge utrinque tectum invenerat, aut potius ut omissis minoribus, majora commemorem; quam ubi Dionisius (1) scribit, se in noto artifice eandem reperisse meningem osseam factam propemodum totam, neque indicat, quibus is obnoxius fuerit malis. Scilicet aut quæ hæc fuerint, satis cognitum habere non potuit, aut si habuit, quod de noto, nec mendico, homine potius credo, in locum, & tempus opportunius id distulit: quod sicubi fecit; ea perutilis fore videtur historia ad quosdam illius meningis usus, de quibus multum disputatum est hac ætate, aut ex parte aliqua tuendos, aut omnino abjiciendos.

Illud præterea animadvertendum est, quod etsi ossa meninges pungentia valde noceant, quemadmodum illud, de quo meminit Petrus Borellus (2), *multis cuspidibus horridum, in dura matre deprehensum, unde dolores ager capitis diu passus fuerat*, & tot alia ossa ejuscemodi (3); tamen nisi ea forma, & posita sint, ut possint meninges compungere, aut pondere, & mole aucta adeo, ut deorsum trahendo, aut premendo, Sinum præsertim aliquem, & quem diximus, Falcis, arctare valeant, fere nullum, ut alias (4) scripsimus, sui indicium sunt præbitura. A quibus ut vides quantum; mitto numero, & magnitudine; at forma simul, & sede illa discreparent quæ a Valsalva inventa sunt; ita noli ejus Observationi alias objicere, quæ cum ea non sint comparandæ.

9. Atque utinam illa saltem, quæ adeo nocent, ossa non minus certas, & peculiares, quam magnas, sui significationes præberent. Verum hæc sunt tot aliis causis sæpe communes, ut merito censuerit Scheidius (5), locum vix esse alicui suspicioni eorum ossium tunc etiam cum diuturna quædam capitis mala nullis remediis cedunt, neque satis unquam remittunt. Quod vero, etiamsi plane dignosceretur; ossicula hæc tolli non possent, neque ulterior eorum productio impediri, sicut ab

eodem (6) ostensum est. Quo loco vere, atque eleganter id dicit, quod & mihi olim venit in mentem, cum senior Medicus, qui, studio ab aliis dissidendi, non raro in tricas se induebat, os, quod ad Aortæ initium coaluisse in nobili Ægro, comminisceretur, dissolvendum esse proponeret Artis auxiliis; fieri enim posse, ut quod durum ex fluido factum esset, rursus ex duro fluidum fieret: nos videlicet, inquit Scheidius, ejusmodi auxiliis *non tam naturæ parsimonia, quam benignitate destitui*; nam quibus ossa, vi morbi nata, solveremus, iisdem simul, cætera, quæ natura ipsa ossa construxit, destruerentur.

An tamen remedia sint quibus, non jam facta ossa dissolvi possint, sed facienda, aut certe augenda, in arteriis quidem, impediri, ex iis intelliges, quæ aliis Litteris (7) perpenduntur de ossium in arteriis productione, a suppuratione quadam proveniente, & cum exulcerationibus earum conjuncta; nam quæ possent huic causæ obstare, illi quoque possent effectui. Verum ut res se habeat in quibusdam arteriarum ossificationibus, num idem judicium de iis quoque ferendum sit, de quibus hic loquimur, mecum interea dubitabis. Neque enim cum ossa in meningibus inveni, suppurationis indicia, aut exulcerationis, vidi adhuc fuisse conjuncta: nec qualescunque osseas, aut, si mavis, ossiformes tantummodo, bracteas vidi; sed vera plane ossa conspexi. Nam, ut cætera præteream veri ossis indicia, si descriptionem releges (8) magni illius ossis, quod in Falce deprehendi; videbis certe, ut in simplex utrinque stratum ex parallelis osseis fibris desineret: quo etiam oblongi illi, & acuti quasi denticuli videntur attinere, in quos aliqua ex minoribus, quæ supra (9) descripsi, extenuabantur. Hoc autem indicium, quod in ordine consistit *velut fibrillarum, ut in ossibus observamus, recta excurrentium*, non solum ab laudato Scheidio (10), sed ab aliis etiam Viris Peritissimis proponi, & confirmari video, ad

(1) Descript. d'une oreille du Coeur extr. dilat.

(3) ut Sepulchr. l. 1. S. 1. Obs. 113.

(5) qu. 6. cit. supra, ad n. 7.

(8) Epist. 3. n. 20.

(2) Hist., & Obs. Med. Phys. Cent. 4. Obs. 99.

(4) Epist. 3. n. 20., & 21.

(6) qu. 7.

(7) Epist. 27. n. 30.

(9) n. 8.

(10) qu. 2.



ad vera ossa a duris alterius generis concretionibus internoscenda. Sic Abrahamus Vaterus (1) ex *striis albicantibus*, & ex *striata textura* verum os a calculo constanter distinguit. Sic ab Joanne Saltzmano *ordinata fibrarum juxta certam directionem dispositio*, merito, judice etiam Cl. Crellio (2), pro *charactere veri ossis suppeditatur*. Quantum igitur ad hoc tempus observare potui, non licet mihi cum Viris Doctissimis facere, qui vera ossa in arteriis potius, quam in meningibus, agnoscunt. In his autem non solum intra cranium, sed intra vertebrarum quoque tubum, ibique in ipsa Arachnoide, quod nescio an alius antea acciderit, si non os, at ossis, ut puto, inchoamentum conspexi. Scilicet in eo Sene, cujus pleuræ, an membranæ adnati pulmonis, quandam partem inveni osseam, ut alia Epistola (3) ad te scripsi, cum medullæ Spinalis, in sua sede a tergo resectæ integumenta Studiosis Anatomes demonstrarem, diductæque Crassa meninge, Tenuem inter, & Arachnoidem aerem immissem; in hac, se totam attollente, particulam animadverti modici cucurbitæ seminis forma, & magnitudine, in transversum locatam, albidam, jam ferme opacam, & facie interiore subasperam, ac evidenter inæqualem. Hæc lateri sinistro propior, undecimæ respondebat thoracis vertebræ: nec quidquam ejusmodi in cæteris meningibus apparebat. Verum his missis, tribus Valsalvæ defectionum animi Observationibus, nonnullas ex nostris subjiciamus.

10. MULIER paupercula, annos nata, ut videbatur, ad quinquaginta, aut plus eo, parva, & potius macilenta, cum ante annum syncope fuisset correpta ejusmodi, ut pro mortua haberetur, ab eoque tempore etiam alias: novissime in lectulo mortua inventa est. CADAVER

Theatro nostro concessum fuit, unde Anatomem tradere inciperemus A. 1726.

In Ventre nihil adnotatione dignum, si lienem excipias nimis parvum, &, ubi incideres, diffluentem, tubamque uteri alteram, extrema parte cum ovario sic con-

natam, ut orificium, quod ibi est, omnino occlusum haberet. In Thorace

sinister pulmo annexus passim ad latus. In vena Cava, auricula dextera, & ex parte aliqua in ventriculo proximo crassæ polyposæ concretiones colore ex albido carneo, distractioni valde resistentes, quibuscum atri sanguinis grumi cohærebant. In sinistris cordis caveis vix aliquid sanguinis. Mitrales valvulæ ambæ prope limbos crassiores, duræque factæ, ibi in seriem majusculorum quasi globulorum extuberabant, qui incisi substantiam ostendebant consimilem tendinis. Vicinæ etiam Semilunares æquo, sed minus, crassiores: harumque una Arantii corpusculum autum habebat, & parva tantummodo sui parte adhærens. Magna arteria statim, atque egressa erat, dilatabatur: prope autem orificia ramorum, superiora petentium, interiore facie inæqualis, & subflava, & laxa adeo, ut subflavæ laminæ membranæ, si digito tentares, nullo negotio avellerentur. Arteria quoque Pulmonaris æquo amplior visa est. Sed ad cor ut redeam; hujus parietes quacunque incideres, sectiones ostendebant ex cinereo colore fuscas, ac liventes; secabam autem cor die a morte decimo tertio, quod ideo dico, ut, si malis, id, & quidpiam in Aorta adnotatum possis ex parte aliqua huic moræ, quamvis hyemali illo tempore, tribuere. Idemque de nonnullis eorum, quæ in cerebri dissectione vidimus, dictum puta, eoque magis, quod in aliis cadaveribus occupati, illam totum insuper distulimus biduum.

Caput cum a cervicibus amputaretur, aqua effluxerat non ita pauca. Tamen sub Tenui meninge, & in ventriculis cerebri Lateralibus, & Tertio multa restiterat, minime turbida. Choroides plexus palliduli, nisi quod in medio a resistente sanguine nigricabant. Idem qua superiorem ventriculorum partem subituri se inflectunt, in grandes extuberabant vesiculas, a sinistris præsertim, quæ plenæ erant aqua. Septum Lucidum; quanquam cerebrum, ut plerumque facere solitus sum, in sua sede consecabam; aut ruptum erat antea,

M m 2 aut

(1) Prog. ad Obs. rariss. calcul., & Osteogen. thes. 27.

(2) Obs. de art. Coron. Cord. instar oss. indur. n. 9.

(3) XXI. n. 22.



aut intersecandum facile ruptum est; adeo enim erat tenue, & laxum, ut vix appareret. Sed & radices Fornicis, & Fornicis ipsius substantia erant quam molliissima, ut cerebelli etiam cortex, qui non secus ac cortex cerebri, colore erat foede pallido, & ad subflavum inclinante. Sed pars utriusque medullaris, & cerebri praefertim, naturali erat firmitudine: in hac autem sanguifera vascula passim conspicua, quae & in Tenui meninge hic illic sanguine turgentia adnotaveram. Arteriae Carotides ad cerebri basim duriores, nec minus Basilaris. Quin haec circa suae longitudinis medium cum ex albo flavesceret, aperta inaequalem ostendit superficiem; ut appareret, vitium, quod in Aorta ad initia superiorum ramorum videramus, per horum aliquos esse intra cranium usque propagatum. Denique Pituitaria glandula non solum subsederat praeter modum, sed nihil ferme substantiae suae amplius continebat.

11. Cum propter Aortae, & Pulmonaris arteriae dilatationem majoribus viribus cor egeret, ut sanguinem eo, quo, illis adjuvantibus, solet, protruderet, eae autem vires canalibus, qui illum ad cerebrum conveherent, vitiatis, vel solito essent minores; hinc, opinor, cor saepius quiescere coactum fuit, donec ob adauctam intra cranium, vitio glandulae Pituitariae, aquae copiam, viribus omnibus orbatum, ad perpetuam quietem redactum est, affectu ex syncope, & apoplexia misto. Ceterum exempla defectionum animi ex Magnae arteriae dilatationibus alia fortasse aliis Litteris proferemus praeter ea, quae dedimus alias (1) ex Valsalva descripta. Nunc ad alia transeamus.

12. VIR consistentis aetatis ob grave ulcus alterius cruris, sextum jam mensem in hoc cubabat Nosocomio, cum inexpectata syncope sublatus est, ineunte Maio A. 1723. THORACE, & pericardio reclusis, in illo aqua non deerat cum quibusdam concretionibus *gelatinam* referentibus: in hoc autem cordis sinistrum

ventriculum animadverti aequo crassiore, & duriores: quod cum a majoribus, & firmioribus esse crederem polyposis concretionibus; inciso corde, non nisi tenues quasdam, & mucosas in utroque pariter ventriculo inveni: neque crassitudinem illam, & duritiem aliunde esse, quam a crassioribus factis columnis carneis, intra ventriculum sinistrum extantibus, ceterum secundum naturam intus, extraque se habentibus.

13. Num satis syncope istius causam perspexerim, non parum dubito. Quacunque enim ratione aggredior rem explicare; illud obstat, non praecessisse alias synopes, aut saltem animi defectiones. Certe crassitudinis in iis columnis incrementum puncto temporis fieri non potuit: cur igitur, si illo jam perfecto, syncope, ex prope modum perfecto nulla facta est lipothymia? Num igitur huc quoque aliquid addendum est, ut puta convulsio a pravis ichoribus ex cruris ulcere, ut pridem, quod *gelatinosa* illae concretiones ostendunt, in thoracem, sic tunc repente in nervorum principium investitis? Per eam sane haud multo secus, quam in viro illo Pistoriense apud Lancisium (2) cordis mucrone ad basim violenter, ac pertinaciter contracto, simul improvisa Syncope induci, simul corde in se conglobato, hujus augeri durities, ac crassitudo potuisset. Cor autem *convelli*, & ab Hippocrate olim, nec uno loco (3), dictum est, & ab Recentioribus quemadmodum musculum esse confirmatum fuit, sic negari non potuit, iis esse malis facile obnoxium, quibus & caeteri muscoli, & quod consequitur, etiam convulsioni; ut irritatis per ichores pessimos nervis, fibrae cordis in pertinaci convulsione permaneant. Est vicissim ubi cordis resolutio, & laxitas in morbis ejuscemodi culpanda videatur. Sic in historia, alias quoque memorata, Cl. Gretzii (4) cum in mortua ex *continuis lipothymiis*, nihil sanguinis in cordis caveis deprehensum est, sed cor *totum flatu distensum* adeo, ut *tympanitidem cordis dixisses*; si-

ve

(1) Epist. 17. n. 17., &amp; 21.

(2) De Subit. Mort. Obs. Phys. Anat. 4.

(3) De morbo Sacro n. 18. De Nat. Mul. n. 46. De Morb. Mul. l. 1, n. 72.

(4) Disp. de Hydr. Pericard. in proem.



ve aer dum ea viveret, sive potius a morte maxima ex parte a sanguine se evolverit, eumque extruserit; non facile intelliges, quomodo ad illum usque modum distendere parietes, præsertim sinistri ventriculi, potuisset, nisi laxissimi fuissent, & denique omnino resoluti. Sed de paralyfi cordis erit etiam alibi (1) scribendi locus.

14. Quoniam cæteras, quas habeo, Observationes, ad morbos etiam, de quibus hic agimus, attinentes, aliis ad te datis Epistolis (2) partim proposui, partim sum propositurus; duas perbreves subijciam historias, quas, cum Bononiæ degerem, accepi ab Doctis, spectatæque fidei Viris. Earum mihi venit in mentem hanc Sepulchreti X. Sectionem versanti, pluresque legenti, & inter se conferenti Observationes, quæ ad vitia attinent cum membranarum cordi circumjectarum, tum ipsius præsertim cordis. Sunt ex membranæ, ut nosti, Mediastinum, Pericardium, & cordis membrana propria. De Mediastini inflammatione si ea legas, quæ ibi sub num. XVIII. producuntur, tres credas esse Observationes, cum duæ sint; eadem enim omnino est, quæ §. 2., & quæ §. 3. continuo proponitur: quod plane cognosces ubi non tam verba attenderis, quæ nescio qua licentia, aut quo casu in alia alia sint; quam earum primam cum ea conferens, quæ legenda indicatur *tit. de Dyspnæa*, id est hujus II. libri Sect. I. Obs. CXXV. §. 1. animadverteris, ex eodem, ejusdemque Auctoris loco illam primam accipi, unde accepta dicitur, quæ eandem sequitur. Nec vero quæ protinus subijcitur §. 4. & ad pus attinet post pericardii inflammationem in hoc conclusum, dubium est, quin eadem sit, quæ aliquanto fufius paulo ante data fuerat §. 2. Obs. XIII. Quam si ubi tota descripta fuerat, videlicet Sect. non 3., sed 4. *Observ.* 4. perlegeris; intelliges ad membranam quoque tertiam, hoc est cordis propriam, imo etiam ad cor ipsum exesum in parte, & marcidum pertinere. Quod si demum

Tom. II.

quæras, ad hanc membranam, an ad pericardium, an potius ad aliam aliquam præter naturam, alterutri innatam, spectet illa *tunica quædam superjacens ipsi cordi, plena humiditate quadam fœdi odoris*, quam tunicam, cum quæreretur syn-  
copis causa, in dissectione corporis inventam esse testari Galenus dicitur Obs. XII; vereor, ut ex hujus libris addiscere id possis: & suspicor, si quidem Commentaria illa, unde hæc sunt descripta, Philothei sint, aut Theophili, aut Stephani; alium enim aliis in codicibus auctorem præferunt; suspicor, inquam, Galeni librum, in quo ea res legeretur, intercuisse: sin autem, quæ Galenus (3) scripserat de emaciata magis in dies simia, & de tumore in ambiente ejus cor tunica, humorem, qualem hydatides, continente, ea fortasse ad syncopem, & ad graveolentem humorem incuria quadam esse traducta. Sed hæc, utcumque se habeant, Observationem, quæ sequitur, mihi ad memoriam reduxerunt.

15. MONACHUS cum aliis valetudinis incommodis, tum animi præsertim defectionibus conflictatus, vivendi finem fecerat. PERICARDIUM inventum est aqua plenum, & cordi ex parte annexum: a cordis autem mucrone magna hydatidis pendebat.

16. Ex ruptis hydatidibus humore effuso, pericardii hydropem fieri alibi (4) a nobis memoratum est, inter cæteras hujus morbi causas hanc quoque recipientibus. Quam sane in eo Monacho locum habuisse veri simile est, aliis antea hydatidibus disruptis, ejus similibus, quæ integra etiam tum restabat. Cum hydrope autem pericardii conjuncta aliquando esse deliquia missæ ad te alias (5) Observationes ostendunt. Sed cum hac eam potissimum conferes, quæ superioribus Litteris (6) ex Valsalva descripta, pericardii simul hydro-  
pem exhibet, simul quasdam ad cor alligations cum hujus mucronis impedimento. Alterius generis non leve obstaculum cordis motui deprehendit intra pericardium

M m 3

Lan-

(1) Epist. 26. n. 38.

(2) XVIII. n. 2., &amp; XXIV. n. 13., &amp; 34.

(3) De loc. aff. l. 5. c. 2.

(4) Epist. XVI. n. 44.

(5) Epist. ead. n. 43., &amp; XXIV. n. 34.

(6) Ibid. n. 2.



Lanzonus (1), cum foeminæ cadaver incidere a frequenti syncope mortuæ, tres videlicet subvirides calculos, quorum unus ea fuit magnitudine, ut æquaret pondus unciarum duarum. Sed altera, quam sum pollicitus, Observatio ad multo gravius, quippe cordis ipsius, vitium attinet, ulcus scilicet. Eam non pluribus, quam superiorem, verbis comprehendam, quot nimirum ex ipso Albertini ore accepi, qui sub præceptore Malpighio noctes, diesque ægro assederat.

17. PRÆFECTUS arcis Urbani crebro ad regionem cordis dolore, & hunc consequente syncope corripiebatur. Cautè a Malpighio, diligenterque curatus, videri poterat convaluisse, cum denique febre acuta prehensus, confectusque est. IN CORDE & polypi, & ulcus reperta sunt.

18. Cave, hunc esse credas eundem arcis ejusdem Præfectum, cujus morbum, & dissectionem Malpighius ipse (2) commemoravit, acutissimo dolori ad sternum, & brachium alterum obnoxii, & cor habentis, quod geminum cor superabat, cum ingenti polypo in auricula ejus dextera. Ille enim ex Baldeschia, hic ex Passionæa, si rectè memini, nobilissima Gente fuit: neque illi assedisse Albertinus poterat, quippe mortuo A. 1667., neque demum morbus cum morbo convenit, aut dissectio cum dissectione. Cæterum te non puto ex iis fore, qui Harvejo nimis additi, ex ulcere dolorem cordis fuisse mirerentur: quod ipse (3) *insensile* esse docebat, propterea qui adolescens, cui raro casu mucro cordis tangi poterat, cum tangeretur, non sentiret; quasi vero eum mucronem *caro fungosa excrescens*, uti narrat, non *obtexisset*. Equidem ubi ejusdemmodi caro excrevit, aut ubi cor laxum, ac flaccidum est, & ubi membranam propriam cum subjectis huic nervis, aut minus tensam habet, aut ob diuturnam in multa pericardii aqua macerationem amisit, tunc esse cordis ulcera sine ullo ferme doloris sensu inficias facile non ibo. Verum an-

tequam hæc, aliave ejusmodi accidunt, mirer, si cor erodatur, & exulceretur sine dolore. Itaque cum Olaus Borrichius (4) Centurionis cor describens, anteriorem hujus carnem profunde exesam, in lacinias, & villos putrescentes abiisse narrat, minus id mihi mirum est, quod tunc Centurio non doleret, *membrana videlicet cordis propria* ab acri humore, quo pericardium distentum erat, jam *absumpta*. Quod autem *de dolore cordis ager nunquam conquestus esset*; id vero mirum non esse non potest, nisi forte ponamus, membranam illam maceratione laxatam secessisse; aut certe maxime hebetem factam esse priusquam acrior fieret pericardii humor, & ad erodendum idoneus.

19. Tam gravia cor mala, & diuturna ferre posse incredibile priscis Auctoribus videbatur, quanquam Plinius (5) rem multo magis, quam Aristoteles (6), exaggeravit scribendo, sicut alibi (7) memoratum est, *læsum cor mortem illico afferre*. Nam Aristoteles, etsi *in nulla hostia cor ita affectum visum adhuc esse* dixerat, ut in cæteris visceribus cernitur; tamen vitiatis nonnunquam iis Partibus, quæ sunt maxime cordi annexæ, non negavit, *quæ morbo, vitiisque ejusmodi pereunt animalia, iis dissecis, affectus morbosos in corde conspici*: quos, puto, non credidit, sic conspicuos fieri puncto temporis. Nec vero Aretæus (8), neque Galenus (9) ab omni cordis læsione illico vitam eripi docuerunt; cum diserte hic scripserit, quibus cordis vulnus ad ventriculum usque non pervenit, ex iis *aliquos non solum ea die, qua vulnerati fuerunt, sed sequenti quoque nocte vivere potuisse*; alter autem, si aphthæ e faucibus intra adyta thoracis descendant, non continuo, sed illo tantum eodem die *strangulare*. Idem tamen cor, dixit, *neque ulcera, neque saniosos humores sustinere*, & Galenus ab inflammatione, aut erysipelate, dum fieri incipit, *illico antequam augeantur hujusmodi affectus, animal corrumpi*: itaque, sicut antea scripserat (10),

(1) Eph. N. C. Dec. 3. A. 7. Obs. 75.

(3) De Generat. Animal. Exercit. 52.

(5) Nat. Hist. l. 11. c. 37.

(8) De Caus. Acut. Morb. l. 1. c. 9.

(2) Op. Posth., ubi de Polypo cordis.

(4) in Bartholini Act. Med. Hafn. Vol. 1. Obs. 89.

(6) De Part. Animal. l. 3. c. 4.

(7) Epist. 21. n. 5.

(9) De Loc. aff. l. 5. c. 2.

(10) Ibid. l. 1. c. 5.



*impossibile esse, ut abscessum cor sustineat.* In eandemque sententiam ire his minores Medici perrexerunt, priorum, atque adeo vetustissimi Scriptoris librorum de Morbis (1), qui *nullum morbum in corde oboriri*, tradiderat, auctoritatem secuti, nemo sui culpa, sed omnes temporis, donec longe aliud docere cœpit dissectio cadaverum, non bestiarum, sed hominum, ut quos multiplex intemperantiæ genus, præsertim vero curæ, animique affectiones gravissimæ, & longæ non raro cordis, & annexorum vasorum morbis obnoxios faciunt. Aut prima, quantum meminisse nunc possum, aut inter primas Benivenii (2) Observatio fuit circa initium sæculi XVI, qui in fure, suspendio necato, *abscessum offendit in sinistro cordis ventre pituita redundantem*. Observationem hanc non ita multis post annis excepit altera Medicorum Viennensium, a quibus auditam Matthias Cornax vulgavit multo postea in Explicatione addita Historiæ suæ (3): quæ Observatio in Sepulchreto prima est Sectionis hujus, exhibetque *plusquam mediam partem cordis saniosam, & putredine absumptam*, ex parietum videlicet, ut ego intelligo, crassitudine. Paucioribus interjectis annis, tertiam addidit Nicolaus Malsa (4), cujus summam habes in Scholio ad Viennensem Observationem, quantum memoria tulit Cornacis; nam Malsa, ut alia præteream, vidit in ventriculo dextero *apostema notabile interius*, auriculam autem sinistram, *quæ parvissima erat, ulceratam totam exterius cum sanie manifesta*; sed ulcus multo majus, quam sit dimidia pars corticis unius ovi gallinacei, non in corde vidit, sed in *substantia pulmonis in parte sinistra*. Quam Cornacis hallucinationem, quamvis in Sepulchreto auctam, ubi scriptum est *magnitudine ovi gallinacei*, hic libenter præteriissem, nisi, uti mox videbis, necessario mihi fuisset commemoranda hic servaturo, quod promisi Litteris superioribus (5), nimirum ut quærerem, num semper cum ulceribus cordis sint & animi defectiones, & pulsuum

intermissiones conjunctæ.

20. Cum enim Benivenii Observatio, nec paucæ ex iis multis, quæ illam sunt postea consecutæ, aut prorsus, aut magis, quam vellem, jejunæ sint quod ad ea attinet, quæ præcesserant, memoranda, ut tanto pluris faciendæ sint duæ illæ proximæ Viennensium, & Malsæ, quorum illi ante lethalem syncopem multa, & crebra eo anno prægressa docent animi deliquia, hic vero in mortuo alioquin ex vulnerati capitis in cerebro, & cerebello apostematibus, nihil signorum præfuisse, quæ ad cor attinerent, indicare videtur; facile intelligis, mihi esse considerandum, an Cornacem sequi debeam credentem, ideo in hoc Malsæ ægro non fuisse deliquia, quod cordis affectio recentior esset. Sequor autem eo libentius, cum pus animadverto non modo in corde, sed in pulmone etiam fuisse, scilicet utroque facile translatum ex capite, sub extremo illo tempore cum homo, hemiplecticus, & mente alienata, moribundo similis jacere potuit. Neque enim in jecur semper ex vulnerato capite saniem transvehi, sed in viscera etiam alia, Medicus, & Chirurgus Experientissimus deprehendit Molinellius (6): & quamquam huic contigit sic observare, ut ea viscera *nunquam non ex iis essent, quæ abdomine continentur*, nihil tam repugnare video, quo minus aliquando ea quoque sint, quæ thorace abduntur (\*): neque aliter explicari facile posse, quæ Malsa in pulmone, & corde hujus hominis invenit, quem ante vulnus cognoverat sanum, & *nunquam conquestum de aliquo dolore, neque tussientem postquam vulneratus in lectulo manebat, &c.* Huc addere fortasse possem illam saniem, quam colore eodem, quo ex gravissimo capitis, & cerebri vulnere, ex ulceribus pariter stillantem, in brachio, & femore interea referatis, Vir Cl. vidit Daniel Hoffmannus (7), ut minime dubitaret, quin illa a capite in omne corpus ferretur. Sed mihi satis est, Magnum quoque Archiatrum Senacium (8), quem hæc præ-

(1) l. 4. n. 13.

(2) De abdit. morb. caus. c. 89.

(3) Gest. in utero foet. mor. c. 3.

(4) lib. Introduct. Anat. c. 28.

(5) n. 22.

(6) De Bonon. Sc. Acad. Comment. Tom. 2. P. 1. ubi Medica.

(\*) Quin de his rebus Vid. quæ fusius scribuntur Epist. 51. n. 21., & seqq.

(7) Act. N. C. Tom. 5. Obs. 54.

(8) Traité du Cœur l. 4. ch. 7. n. 2.



præsertim recognoscens sæpius lego, haud aliter, ac a me factum est, Mafæ Observationem explicare maluisse. Hac ergo seposita, cæteras attendamus. Igitur in Sectione hac Sepulchreti X. quinque omnino sunt, in quibus cordis legitur exulceratio; videlicet I ut diximus, II, VIII, X, & quæ in Additamentis est II. In Sectione autem IX duæ, haud amplius, nimirum XI, & XLII. Omnes perlege. In his duabus pulsuum quidem intermissionem reperies, sed non deliquia. In illis contra, hæc fere invenies, sed non pulsuum intermissionem. Nulla igitur est ex his omnibus, quæ utraque habeat. Nam etsi VIII illa Sectionis X hunc præfert titulum: *Leipothymia exulcerationem cordis sequuta*; re tamen vera, si non ibi modo, aut Sectione IX sub num. XLII est enim eadem; sed V. præsertim Sectione, ubi sub num. XXI. fusius ex Riverio auctore describitur, perattente inspiciatur; tantum abest, ut ulla inveniat defectio animi, quæ mortem præcesserit, ipsam pulsuum intermissionem multis ante mortem diebus jam *desuisse* intelligemus. Sic etiam, si forte dubitas, in XI Observatione IX. Sectionis aliquid deesse, quod attineat ad deliquia: eandem quære ubi plenius proposita est, sub num. XXVII. Sectionis I; spondeo, fore, non modo ut nihil de iis reperias, sed cum Riverio, a quo diligenter, ut prior illa, tradita est, fortasse putes, simul cum exulceratione cordis, dexteræ etiam ejus auriculæ dilatationem causam fuisse tantæ pulsus inequalitatis, & intermissionis. Et quoniam supra (1) animadvertimus, quandam Sectionis X. Observationem, quæ sub num. XIII. §. 2., iterumque sub num. XVIII. §. 4. proponitur, si alibi (2) ubi tota perlegi potest, inspiciatur, cor in parte *exesum*, & *marcidum* exhibere; ne forte putes, ibi saltem præter animi defectiones, intermittentes pulsus commemorari; pro certo habe, ne ibi quidem de his quidquam esse te reperiturum.

21. Sed num alia, inquis, præter istas in Sepulchreto non producuntur, aut indi-

cantur exulcerati cordis Observationes? In Sectionibus quidem his duabus IX, & X. alia præterea non producuntur, nisi forte ex IX. attinere huc velis XXIII. in qua cordis membrana *erosa, excoriataque* memoratur: quæ a me Observatio consulto prætermissa est cum quia cor ipsum erat illæsum, tum præsertim quia nulla diserte, quæ conjuncta essent mala commemorantur, aut siquod designari videtur, id ad pulsuum frequentiam spectat, non intermissionem.

Sed in Scholiis quibusdam Sectionis X. Observationes quidem indicantur nonnullæ, ut sub num. II, tum in ea Sectione, tum in ejus Additamentis videbis. Verum primæ, quæ Tulpii sunt, ut cum ipsius conferas libro, deliquia habent, non pulsus intermissiones: alteræ, quæ ad Cabrolium auctorem spectant, ne ea quidem, sed hoc tantum: *ne quis hinc iis mortem allatam arbitretur; ambo laqueo vitam finire*. Quod si illius etiam mirificæ Observationis ratio habenda est, quæ ante has indicatur, Bernardini Telesii, quanquam in ea non de erosione, sed de hæctica ariditate consumpti cordis, & salva ejus tantum tunica, prorsus deleti mentio fit, id est, ut ego intelligo, non secus, atque in quodam phthifico invenit Peyerus (3), adeo extenuati, ut sinister ejus thalamus vix mediocre corium, dexter vero simplicem tunicam parietum crassitie æquaret; certe nihil aliud leges apud Telesium, nisi eum virum diuturno morbo fuisse *absumptum*: quæres autem in citato ejus *rer. nat. l. 5. c. autem 24*, non 28. apud Meekrenium ipsum indicato, historiam hanc, nisi ea, qua dixi, ratione explices, incredibilem: & si in ea pro cordis tunica tibi quoque ut Meekrenio, pericardium intelligendum videatur; cor ipsum, ut in hæctis non rarissime accidit, cum pericardio connatum intelliges: quanquam autem vel minus credibilis videtur, quippe in sano, repente mortuo, Observatio altera (4). *pericardii, continentis membranam cordis; parenchymatis penitus consumpti loco, sanguine nigricante repletam*; quidquid tamen veri habeat; haud alia, opi-

(1) n. 14.

(2) Sect. 4. Obs. 4. l. 2.

(3) Method. Hist. Anat. c. 6. in Schol.

(4) Eph. N. C. Dec. 1. A. 6. Obs. 25., &amp; in Sepulchr. l. 2. S. 11, Obs. 21.



opinor, quam prima illa ratione explicabitur. Sed præter Sectiones istas duas IX., & X., in quibus hætenus perquisivimus, alias esse, quæ Observationes alias proferant ulcerati cordis, minime dubito, & ex parte scio. In quibus tamen cave numeres quæ libro I. Sect. II. producit sub num. IX. Fucum enim Blancardus fecit Boneto, ipsum pro Observationis Auctorem in Scholio habenti. Eadem est enim re, non verbis, ac altera de duabus, quæ supra (1) a nobis, & a Boneto jure, meritoque tributa Riverio est, ex quo primam quoque tacite sumptam Blancardus (2) proposuit. Sed cum illa insuper, quam post Riverianas consideravimus, haud aliter egit: ut valde suspicer, non uno loco & Boneto, & plerisque aliis, & mihi fortasse imposuisse. Itaque homine, ut veteris Poetæ (3) verbo utar, verutniloquo dimisso, certiores Auctores queramus.

22. Est igitur in Sepulchreti libro II. Sectione I. Observatio LXXXVI., quæ supra (4) commemorata est, Olai Borrichii in eo, cui cordis exterior caro *profunde exesa, in lacinias, & villos carneos putrescentes abierat*. Haud ita ab similia observasse postea Peyerum (5) video, & Grætzium (6), qui ab se conspecta non ineleganti Icone repræsentavit. Sed hic strictim significans, quæ præcesserant, *symptomata*, inquit, *hydropem thoracis innuentia, diu vexaverant*. Peyerus non plura indicavit, quam *adolefcentem phthisicum fuisse, & hydropicum*. Borrichius autem cum multo plura singillatim, & distincte proferat, nihil de animi deliquiis, nihil de intermittente pulsu attingit. Quod nec Bonetus ipse facit, cum cætera enumeret Observatione CXXXIV., quæ videtur huc attinere propter cordis auriculam dexteram *pure refertam, quod e ventriculis manabat*. Minus id miror Sectione VI. Observatione XV., & Sectione VII. Observatione CIX. §. 1., & 2. Nam Rota, Fernelius, Trincavellius etsi antiqua hi cordis ulcera, ille *majorem* ipsius *partem*; quod sic accipies, ut in Viennensi

illa historia supra (7) declaratum est; *exesam* proposuere; tamen ut casus memorabant, non describebant, alius empyema ægri diuturnum, alius consumptionem paulatim factam, alius morbum longum, nec plura, indicarunt: quanquam si pulsus intermisissent, aut animus deficere consueffet, credibile est, eorum aliquem id verbo saltem fuisse significaturum. Quod vel magis de Marchetto nostro credo, non *Dominico*, sed Petro Equite, ejus Parente; nam Dominicus, etsi ejus *Opera Chirurgica* a magno Scriptore laudari video, & fuit sane Medicus, & Chirurgus nobilissimus, nihil tamen nisi *Anatomiarum* edidit suam. Itaque Petri sunt *Observationes Medico-Chirurgicæ*, quarum illa est XLVI., quæ ulcus proponit ad sinistram usque cordis caveam perveniens, & modo indicatis Fernelii, & Trincavellii Observationibus continuo subjicitur §. 3, sed aliter, atque ab Auctore scripta est. Qui cum præter maciem, *febrim* quoque, & *virium imbecillitatem* enumerasset, ut rationem redderet, cur fistulosi illius ulceris, sterni vulnus secuti, *nulla spe salutis* tentaretur curatio; non videtur deliquia, & pulsus intermissionem, si fuissent, prætermisurus. Nec dubito, quin Hollerius quoque, si illa Archidiaconum vexassent, qui *abscessum in cordis substantia* habebat, & mulierem, quæ *multos*, sic utrumque fuisset in Scholiis ad suum caput de *Syncope* commemoraturus, ut ad proximum memoraverat caput (8) de *cordis palpitatione*, quæ illos affligerat: & Bonetus pariter quod ad Archidiaconum illum spectat, ad VIII., quæ de eadem Palpitatione est, Sectionem retulit §. 2. Observationis VIII., etsi nescio, cur Forestum potius, quasi Auctorem, laudaverit, quam Hollerium, ex quo nominatim id Forestus, & plura alia, quæ sequuntur, descripsit. Cæterum quod in ejusdem Observationis §. 1. de cordis ulcere in foemina ita scriptum est, ut de hac illud tantum sciamus, quod ob scabiem ad thermas missa,

(1) n. 20.

(2) Anat. Pract. Obs. 40.

(3) apud Cicer. de Orat. l. 3.

(4) n. 18.

(5) in Schol. supra cit. ad n. 21.

(6) Disput. de Hydr. Pericard. §. 3.

[7] n. 19.

(8) 29. libri 2. de Morb. Intern.



sa, inde hydropica redierit, non hic magis utile est nobis, quam quod de corde eroso in quodam ob diuturnum usum acidularum vitriolatarum, Observatione pariter VIII. legimus Sect. XII. libri IV. Sed contra, perutiles sunt, quæ Sectione eadem leguntur inter posthumas Observationes Jo. Bapt. Fantoni, XVI., & XXVIII. Neque enim sunt ita jejunæ; sed quæ ægros male habuerant, diserte utraque, & præsertim prima, nos docent. Cum igitur cor alteri esset *exterius purulentum*, id est, ut Cl. Fantoni Filius postea edidit, *corruptum*, alteri *abscessu* in eo *jam disrupto alteratum*; in neutro tamen defecisse animus dicitur, aut pulsus intermisisse.

23. Atque hæc sunt Observationes ulcerum, aut abscessus in corde aperi, in quas mihi hætenus contigit, ut, Sepulchretum versans, inciderem, vel potius quas in eo, aliisve libris meminisse legisse; neque enim omnes vidisse me puto, aut quas viderim, meminisse. Et sane hæc relegenti succurrit Lancisii locus (1), scribentis, cordis superficiem exesam, atque exulceratam se *bis, aut ter* deprehendisse: *signa vero hujus affectionis communia fere esse cum indiciis, quæ præcordiorum aneurysmata comitantur*. Sed neque id mirum, quia ipse quidem invenit *plerumque* cum his complicatam: neque inter signa eorum aneurysmatum necessario illa duo esse, de quibus hic quærimus, ex tot, alias ad te missis, aneurysmatum præcordiorum historiis facile intelligis. Videri etiam possent Meekrenii caput XXXV. (2) perlegendibus plures aliæ extare ulcerum cordis Observationes: & fortasse extant. Attamen ex iis, quas profert, aut indicat, alias, si diligenter contuleris, ex illis esse comperies, quæ jam a nobis sunt perpensæ, aliarum autem plerasque in iis non invenies, quos ipse quidem designat, scriptorum locis; nonnullas etiam longe aliter habere cognosces, ac ipse videtur indicare. Namque inter narrandum Observationem suam, cujus postremam partem

haud facile est intelligere, *huic*, inquit, *exemplum simile*, id est cordis ulceris cum crebra animi defectione, *in discipulo suo Romæ a se dissecto observasse se scribit Reald. Columb. de re anat. lib. 15.* Columbus autem eum discipulum refert quidem, *subinde in Syncopen incidis se*; verum non ulcus in eo fuisse, sed *pericardium defuisse*. Quorum autem *in corde ulcera, abscessumve* conspexit, quibus affectionibus, dum viverent, obnoxii essent, non dicit. Unus superest, quo, cum hæc antea ad te scripsimus, carebamus, Eximius Auctor, Senacius. Is eo capite (3), quod de Inflammationibus, Abscessibus, & Ulceribus Cordis inscripsit, tot vitiati cordis Observationes commemoravit, ut si illas singulas, quod faciendi nobis in præsentia tempus deest, cum his contuleris, quas supra indicavimus, fieri non possit, quin præter has, reperias alias a Viro Eruditissimo animadversas, certe autem quasdam Lutetiæ Parisiorum habitas, illamque præsertim in foemina, quam sicuti ipse ægrotantem viderat, utinam cum mortua dissecaretur, videre quoque potuisset. Tu igitur quotcunque invenies a nobis minime perpensas; in iis saltem attendas velim, an sint ambo illa signa, de quibus quærimus, adnotata. Etsi enim Senacius ipse (4) diserte negat, ex cordis ulceribus necessario sequi pulsus inæqualitatem; cum tamen (5) hanc, & crebra deliquia inter ea commemoret signa, quæ *ordinario* illa ulcera comitantur; videndum est tibi, de utroque simul, an potius, ut credimus, de signo saltem alterutro sit intelligendus: nihil autem est unde melius cognoscere id possis, quam Observationes illæ, quæ apud ipsum peculiari-ter tibi restant considerandæ.

24. Quod si forte interim quæris, ex cordis erosione quid Valsalvæ, Albertino, aut mihi adnotare contigerit, Epistolas potes ad te meas XVI. num. 17., & 43., & XXIV. num. 18. relegere. Nihil de pulsuum intermissione reperies, nihil de animi defectionibus, si leves quasdam excipias,

(1) De Mot. Cord. Propos. 23. in Schol.

(3) Traité du Cœur l. 4. ch. 7.

(5) n. 3.

(2) Obs. Med. Chirurg.

(4) Ibid. n. 1. in fin.



pias, ab Albertino animadversas. At leves, inquis, illæ erant erosiones, & superficie tenus. Fateor; sed erant veræ, & ibi erant, ubi maiorem cordi molestiam creari, supra (1) indicatum est. Veras autem fuisse dixi, ne forte inter eas referres, in quibus videtur extima cordis facies erosa, nec tamen est: cuius videlicet falsæ erosionis exemplum Epistola propositum XXI (2), & unde ea fiat, & qua ratione internoscatur, tametsi pressius, ostensum est. Scilicet ex pericardii humore, præter naturam se habente aliquando concretiones quædam cordi adhærent, quæ sua inæqualitate, & colore erosionem mentiuntur. Earum non ignaris proclive est fallaciam vitare, iis detractis, & subjectæ cordis membranæ integritate detecta. Itaque in iis Borrichii, Peyerii, & Grætzii, quas supra (3) indicavimus, Observationibus noli id facile suspicari, cum membranam illam quærentes, *absumptam*, *alicubi* revera *corrosam*, & cor ea *primum* invenerint. Valsalvæ autem, & Albertino, haud erant ejusmodi concretiones ignotæ. Eæ alias alia mentiuntur, in his pinguedinem, & villos, pilosque, uti superioribus Litteris (4) scripsimus. Itaque assensionem sustinimus, cum aliquando audiremus, in quodam, cui permolesti fuerant cordis angores, præter pericardium flavissima aqua plenum, omnem cordis pinguedinem hic illic repertam esse quasi a muribus exesam. Nobis enim antea se se obtulerat ejusdemmodi species in vetulo milite, de quo alias (5) ad te scribemus, nec passi eramus ut imponeret: quod neque Cl. Schreiberus est passus, cum postquam in Observatione, quam alias (6) retulimus, diserte admonuerat, exterius cordi undique adhærentes villos magnos, longos, latosque, quasi carnis fungosæ teneræ . . . e sero sanguinis formari intra pericardium stagnante, imagines addidit villosorum cordium accuratissime expressas, quas si quis inspicat rerum ignarus, continuo deceptus minime dubitet, quin corda repræsentent,

quorum pinguedo, & reliqua superficies passim fuerint corrosionibus profundius exesæ. Num vero Sepulchreti libro II. Sect. II. Obs. III. extima cordis facies, quæ describitur *lanuginoso panno omnino similis, aut intimæ ruminantium animalium ventriculi tunica*, appareret quasi corrosa ob concretiones, villos mentientes, a sero depositas, quo pericardium valde tumebat, an *procul dubio ab ejusdem seri acrimonia* revera esset cum *extima cordis substantia*, ut in Scholio dicitur, omnino corrosa, in medio relinquo, sicut in Observatione quoque Laubii (7), an revera cordis facies exesa fuerit; etsi enim pericardium *ultra libram j. sanguinis atri congrumati* continebat; hic tamen aliunde, quam a cordis facie destillasse poterat, & Laubius ipse, hæsitanti similis, rem ita proponit: sanguine illo ope *spongiæ absterso, cordis substantia lamellis quasi obsita, & exesa oculis se sistebat*. Verum si reapse cordis substantia in utraque Observatione corrosa, & exesa fuit; dubitans enim utramque superius præterii; animadvertas velim, inter ea, quæ ægrotantes patiebantur, nullum de pulsum intermissione, nullum de animi defectione verbum legi. Quarum cum tot historiis sæpe neutra, nunquam utraque, haud raro alterutra dumtaxat fuerit; quid in proposita questione (8) existimandum sit per te vides.

25. Quod si in apertis cordis abscessibus, & ulceribus res ita se habet; num forte aliter in conclusis se habebit? Quid præcessisset, cum *tumores duros in sinistro cordis ventriculo vel ad ovi magnitudinem*, ut in Cardinali Gambara invenit, reticet, ut sæpius solet, Columbus (9): nec quod ad thoracis incommoda attineat, quidquam indicat Hildanus (10) in adolescente, qui *in cordis acumine tuberculum habuit album ad nucis avellaneæ magnitudinem*: neque, ut ad Sepulchretum redeam, aliud, quam hydropem, Rhodius (11) in viro, cui *folliculus inerat in dextra cordis auricula*, aut quam maciem Bartholinus (12) in bove, cui *abscessus*.

(1) n. 18.

(2) n. 2.

(3) n. 22.

(4) n. 4.

(5) Epist. 43. n. 17.

(6) Epist. 16. n. 46.

(7) Eph. N. C. Cent. 9. Obs. 15.

(8) n. 19. in fin.

(9) De Re Anat. l. 15.

(10) Cent. 1. Obs. 51.

(11) l. 3. S. 21. Obs. 3. §. 18.

(12) l. 2. S. 7. Obs. 112.



*sus pomi magnitudine* intra duos folliculos  
ferum continens, dextero ventriculo adhæ-  
rebat, aut quam *spirandi difficultatem cum*  
*febre* Gantius (1) in quodam, cui in basi  
cordis *excrecentiæ* erant *plurimæ*, in his una  
*ovo columbino par*, omnes materia molli  
infarctæ. Me vero, ut alios sciens omit-  
tam, cum tuberculum offendi in corde  
Senis innatum, certiorum factum esse no-  
sti (2), neque intermissiones pulsuum, ne-  
que defectiones animi, neque cordis pal-  
pitationes, neque omnino quidquam præ-

cessisse, unde id tuberculum indicaretur.  
Quo minus mirari oportet, siquando re-  
pentinæ mortes illos occupant, qui nullo  
de incommodo querebantur, cum pars ad  
vivendum adeo necessaria, cor possit inter-  
dum, nullis peculiaribus comitantibus in-  
commodis, ejusmodi vitio laborare, cujus  
incremento parietibus illius perforatis, si-  
mul cum sanguine vita amittatur. Quibus  
de mortibus proximas Litteras expecta,  
& Vale.

(1) Ibid. S. I. in Additam. Obs. 2.

(2) Epist. 21. n. 4.





## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXVI.

Verba fiunt de Morte Repentina ex vitio vasorum  
sanguiferorum, quæ sunt potissimum in  
Thorace.

SUBitas Mortes quamvis frequentiores factæ hoc sæculo videantur, tamen etiam antea in Italia, aliisque regionibus, variis subinde temporibus non infrequentes fuisse, aliis ad te Litteris (1) demonstravimus. Confirmabit id, ut Plinium (2) omittamus, qui esse frequentes scripsit, & cum plures ipse memoraret, vel plurimas prodidisse Verrum docuit; id, inquam, recentioribus exemplis confirmabit Sectio XI. Sepulchreti, inscripta de Morte Repentina, ibi præsertim ubi aut Bartholinum (3) leges scribentem, A. 1652. initio Februarii mensis, ob inconstantem aeris intemperiem, multos in urbe Hafnia, inopinata morte subito extinctos, aut Panarolum (4) docentem, præcipiti, & repentina morte A. 1651. brevi temporis spatio unum post alium Romæ occubuisse. Huc Lancisium (5) adde, qui idem sub Alexandro VII, id est annis post paucis, ibidem accidisse ostendit, & in Hetruria, ut arbitror, circa idem tempus, antea autem, nempe circa initium præteriti sæculi & Romæ, & Venetiis, & in aliis quoque Civitatibus.

2. Sed quodcumque, & ubicumque ejusmodi contigerint mortes, causam aut in cerebro, & nervis, aut in pulmonibus, & arteria Aspera, aut denique in corde, & sanguiferis vasis ab Anatomicis esse quærendam, neque ego dubito, & idem Lancisius in egregiis libris, quos de Subitaneis edidit Mortibus (6), satis præmonstravit. Cum igitur ea sit a me causa in duobus primis ipsius sedis generibus antea quæsita, cum Epistolas ad te scriberem de Apoplexia, & de Suffocatione; reliquum nunc erit, ut in tertio quæram,

Tom. II.

id est in corde, vasisque sanguiferis, quæ thorace potissimum continentur. Nolo enim iterum, quod sæpe fieri video in Sectione hac Sepulchreti, de Apoplecticis, aut de Suffocatis verba facere, nec de iis, qui ob læsum aliquod ventris viscus repentinam mortem obiere, antea scribere, quam incipiam de Ventre: quanquam ejusmodi mortis proxima causa non in viscere illo vitiat, sed fere per nervos, aut sanguifera vasa in cerebro, & corde est. Scilicet in viscere illo ventris, aut nervi sic irritantur, ut cordis muscolum, meningeseve cerebri vehementius convellant, aut vasa ita eroduntur, ut sanguine effuso, repente justa hujus copia cor, & cerebrum deficiat. Sed nos in loco de his videbimus. Nunc quæ Valsalvæ, & nobis in corde, & proximis dumtaxat vasis se causæ obtulerint subitæ mortis, scribemus. Nomine autem subitæ mortis eam hic accipimus, quæ, sive ejus præsensio fuerit, sive non fuerit, celerrime hominem rapit præter ipsius, aliorumve eo quidem tempore expectationem. Cujusmodi mortis ex vitio aut cordis, aut proximorum vasorum exempla occasionem habuimus proponendi Epistola XVII. (7), XVIII. (8), XXI. (9), XXIV. (10), & XXV (11). Jam vero eorum, quæ restant, pleraque accipe; & primum ex Valsalva hæc tria, quæ ad vasa attinent; nam quæ ad cor spectant, in proximas Litteras rejiciemus.

3. VIR annos quinquaginta natus, qui alias sanguinem, sed paucum, exspuerat, anhelare quoque interdum solitus, dum malleo ambabus manibus arrepto diutius, magnaue cum vi nescio quid percutit,

Nn.

re-

(1) Epist. 2. n. 2. & seqq. (2) Nat. Hist. l. 7. c. 53. (3) Obs. 24. (4) Obs. 9.  
(5) De Subit. Mort. l. 3. n. 7. (6) l. 1. c. 5. n. 4. & c. 9. & seqq. (7) n. 10. 17.  
(8) n. 2. 8. 14. 25. (9) n. 47. (10) n. 13. (11) n. 2. 10. 12.



repente cadit, & uno, aut altero verbo auxilium implorat. Mox loquela amissa, anhelans, intra horæ dimidium pallente facie moritur. THORACIS sinistrum cavum invenitur sanguine omnino plenum, cujus magna pars concreverat. Eruperat hic ex erosa arteria Magna, ubi descensura ad vertebrae se inflectit. Ibi enim in aneurysma dilatata, respondentes vertebrae excavaverat, & qua hæ excavatæ erant, ibi absumpta arteria videbatur.

4. Quam cavere debeant conatum quemlibet ii, quibus dilatata arteria est, hic etiam casus ostendit. Conatum enim auctus consequitur sanguinis impetus, quo extenuatæ, aut ex parte erosæ arteriarum tunicæ perrumpuntur. Quod etsi multis illorum per se accidit, velut ei, de quo protinus scribemus, Juveni; tamen & multis non accidit: cavendum autem est omnibus, ne sibi ipsi mortem accelerent, quæ per se tardius esset ventura.

5. JUVENIS annorum circiter viginti septem multum jam tempus tumore quodam pulsante in pectoris parte dextera inter costam tertiam, & quartam affligebatur, quo in tumore, dum ab uno se in alterum convertibat latus, fluctuantem materiam, eique motui obsecundantem sentiebat. Anhelatione interdum correptus fuerat: quæ tamen brevi post sectam venam remittebat. Dum Sacris interest, ex improvise cadit, facie pallet, vix loquitur, cito moritur. IN THORACE aneurysma conspectum est magnum. Nam qua Carotides arteriæ erumpunt, incipiens, & ad sternum se extendens, cui tam valide adhærebat, ut separari sine laceratione non posset, sub clavicula etiam dextera ad tertiam, & quartam costam se producebat, quarum interiorum faciem excavaverat, asperamque, & inæqualem reddiderat. Denique intra pericardium perveniebat, ubi perruptum, sanguine omne hujus cavum impleverat. Nulla in corde polyposa concretio fuit.

6. Sed etiam sine aneurysmate interdum eroditur, effunditque sanguinem arteria Magna, quod proxima perbrevis docet historia.

7. QUIDAM extremo Junio A. 1689. improvisa morte sublatus est. CADA-

VERIS secandi venia a consanguineis vix impetrata, Magna arteria inventa est rupta qua proxima est cordi, pericardium autem inde plenum omnino sanguinis coagulati.

8. Noli mirari quod ad hæc Observationes vix quidquam, aut nihil adnotem. Namque ubi de Aneurysmatibus scripsi, satis multa interjeci, quæ huc conveniant, & hæ Observationes pleraque habent per se clara, & præter has, bene multæ mihi, nec ita brevès, sunt, quas his subjiciam. Quæ ut respondeant quo ad ejus fieri potest, propositis Valsalvæ Observationibus, ab Aortæ aneurysmatibus initium capiam.

9. VIR ludo pilæ lignæ, & meri abusu nimis deditus, ex utroque in dorem incidit brachii dexteri, mox & sinistri, cum febre conjunctum. Apparuit deinde ad sterni supremam partem tumor, furunculi instar majoris: qua specie decepti vulgares quidam Chirurgi, pulsatione aut minime animadversa, aut neglecta, ea, quæ ad suppurationem perducere vehementius solent, imposuerunt. Cum tumor incretceret, alii mollientia adhibuerunt, unde is imminui visus est, delinitis videlicet, laxatisque fibris, quas medicamenta illa priora irritaverant. Verum cum ea res ad integumenta communia potius, quam ad propria tumoris attineret, cito hic non modo pristinam illam magnitudinem rursus, sed vel majorem in dies ostendit: Itaque cum in Bononienſe Incurabilium Nosocomium anno, opinor, 1704. exceptus est æger, cydonium mediocre æquabat malum, & quod multo pejus erat, exsudare sanguinem quodam loco incipiebat, ut propius nihil factum sit, quam ut cutem, ibi ad summam tenuitatem redactam, ipse, instantis jam periculi ignarus, disrumperet, dum ostendendi sui morbi causa splenia detrahære cœpisset. Quod, re statim animadversa, perficere prohibitus est, & quiescere jussus, & de proximo inevitabili e mortali hac vita discessu pie, serioque cogitare. Qui postridie contigit ex prænunciata, sed non tam cito ab ægro expectata, immani sanguinis profusione. Ea tamen animi præsentia fuit, ut statim ac prodire san-



sanguinem sensit, simul Deo se commendaverit, simul pelvim, quæ ad lectulum erat, suis ipse manibus ceperit, & quasi alterius excipiens sanguinem, tumori hianti subjecerit, dum continuo ex proximo ministri accurrerent, quorum mox inter manus defecit.

**CADAVER**, antequam dissecares, inspiciens, nullum amplius tumorem conspexi, quippe qui, effuso sanguine, quo extrorsum attollebatur, subsederat. Pertusa ibi erat cutis, & quæ cuti subsunt, amplo foramine, duos simul digitos admittente. Adiposa thoracis membrana inter disseccandum aquam emittebat, qua & vesiculæ quædam turgebant, hic illic ex summa cute in pedibus, & cruribus prominentes. In thoracis etiam utroque cavo aqua erat plurima, eaque subflava. Magnum autem erat aneurysma, in quod anterior paries arcus ipsius Aortæ se expandens, summum os sterni, huicque insidentia claviculae extrema, & costas proximas partim absumpserat, partim inducta carie vitiaverat. Quæ autem ossa absumpta fuerant, aut carie infecta, ibi nihil omnino supererat de arteriæ tunicis: quibus alibi substantia undique intus adhærebat crassa, exsuccam, & luridam carnem referens, punctis quibusdam albicantibus distinctam, quam facile divideres in plures quasi membranas, alias aliis impositas, natura ab iis, quibus adhærebant, tunicis prorsus diversas, quippe evidenter polyposas. Quibus accurate perspectis, nihil præterea occurrit adnotatione dignum.

10. Miserabilis hujus viri exitus illud primum docet, quantopere inter initia curandum sit omni artis auxilio, ne interna aneurysmata incrementum capiant: deinde, si aut medentium inscitia, aut ægri inobedientia, aut ipsius morbi vi tantum capiant, ut communibus solum protegantur totius corporis integumentis, tum cavendum esse, ne splenia, jam siccata præsertim, cutique adhærentia, temere avelantur: denique, si res eo pervenerit, ut jam ruptio cutis immineat, venæ autem sectio, aut ob ægri constitutionem, infir-

*Tom. II.*

mitatemque, aut ob alia, quæ alias (1) attingimus, suspecta sit; præcogitanda esse omnia, per quæ dies saltem aliquot vita protrahatur. Scilicet præter summam, quo ad ejus fieri possit, corporis, & animi quietem, summamque abstinentiam, ut ne plus quam vitæ servandæ satis sit, idque partite, & ex minime actuosis exhibeatur, præter eum corporis situm, quo sanguinis pondus attenuatam cutem non urgeat, & alia ejusdemmodi, excogitandum est aliquod a Chirurgis præsidii genus, ut puta si quadruplicatum ex vesica bubula, aut ex molli aluta splenium imponeretur, cujus splenii oræ omnes per medicamentum, quod valentissime id posset, ad proximam cutem, quæ circum tumorem adhuc integra, & firma esset, agglutinarentur. Sed tu hæc melius; ipse enim servandi vel ad unam horulam hominis studio abreptus, fortasse ineptio. Fascias autem arctas, & laminas elateris firmatas haud memoro, non tam propter illa, quæ de noxis gravissimis, progrediente tempore inde illatis animadvertit Lancisius (2); neque enim hic agitur, ut quam diutissime vivat æger, sed ne continuo moriatur; quam propter extenuatam cutem, cui pressio est omnis periculosa. Attamen de tribus ægris, cum hoc, quem descripsimus, conferendis, a Wagnero (3), a Lafagio (4), a Lentilio (5) dissectis, videre poteris, quid in ultimo ad profluvium sanguinis retardandum adhibitum sit, quanquam in secundo dumtaxat, nihil jam nisi attenuata cutis restabat, quæ a sanguine perumperetur, quamobrem idem, qui in nostro, eventus fuit, ut statim ac rumpi tumor coepit, simul immanis hæmorrhagia, & mors ingruerint. Quod reliquum est, exemplum hoc meum celerrimi obitus ex aneurysmatis ruptione externa, etsi huc minus spectare fateor, quia repentinum dici non potest quod jam jam instare, & evidens erat, & prædictum fuerat; tamen protuli, ut oculis imaginem quandam subjicerem internæ aneurysmatum ruptionis. Extenuatis enim, haud secus ac cutem vidimus, dilatatæ arteriæ tunicis, hiatus fiat,

N. n. 2

&

(1) Epist. 17. n. 31. & seq. (2) De Aneurysm. Propos. 38. (3) Eph. N.C. Dec. 3. A. 5. Obs. 179. (4) Act. Erud. Lips. Suppl. T. 3. S. 9. (5) Eph. N.C. cent. 1. Obs. 96.



& sanguis profundatur necesse est; quemadmodum alias (1) in muliere ex nostra Observatione tibi descripsimus, in viro autem nunc describemus ex Observatione, quam extremo Novembri A. 1708. ab se habitam, nobiscum Venetias tunc redeuntibus, postridie communicavit Diligentissimus Sanctorinus.

11. JUVENIS robustus, in triremibus vivere assuetus, affectioni obnoxius, quam homines Rei Medicæ rudes Venetiis *flatum* vocitant, & a flatibus esse, credunt, quamvis sæpe sit cum organico quopiam interno vitio conjuncta, a motu paulo violentiore spirandi difficultate corripiebatur. Duo præterea ab illius sociis fuerant animadversa, alterum, a cibo somnulosum præter modum fieri solitum, alterum, sæpe ad lumbos utramque admoveere manum consuevisse, & valenter deorsum versus fricare, quasi ibi molestiam aliquam persentiret, quæ iis frictionibus levaretur. Hic cum in domo meretricia ad ignem sederet, inter loquendum repente obiit. CADAVERE inspecto, cujus neque crura, nec venter tuebant, & hoc aperto, depressum apparuit diaphragma. Thoracis cavea dextera ingentem effusi sanguinis copiam habebat. Prodierat hic ex arteria Magna, quæ diaphragmati jam proxima, ibi suum ipsum truncum in aneurysma, pugni magnitudine, dilataverat. Quod polyposis, quasi membranaceis, concretionibus repletum, a dextris quidem erat perruptum; a sinistris autem corpora proximarum vertebrarum læserat adeo, ut magna ossea squama ab ipsis nullo negotio detraheretur. Cæterum nulla in Aorta officula. Cor durum valde, & in se contractum.

12. Cor posse convelli superiore Epistola (2) scriptum est. Cujus rei exemplum habes, ni fallor, in hoc Juvene, sed alii causæ tribuendum. Cæterum quod a cibo hic fieret, magis quam alii, somnulosus, & aneurysmati, & distento ventriculo adscribendum videtur, qui etiam si tunc fundum antrorsum vertat; tamen quanto plus ipse spatii occupat, tanto mi-

nus, utcunque abdomen cedat, cæteris ventris visceribus relinquit, ut compressis ibi sanguiferis vasis, sanguis, quo expeditius iter est, feratur ad cerebrum. Igitur si hinc alii proniores tunc fiunt in somnum, multo magis fiebat hic Juvenis, cui propter aneurysma eo loco situm, jam minus facilis erat cursus sanguinis deorsum. Reliqua proclive est explicare, in his aneurysmatis ruptionem, in ea potissimum domo factam, ubi fortasse ad ignem non sedebatur, cum ea contigit. Nimirum a mulierculis, & ab amicis honestandæ rei causa multa sæpenumero confinguntur. Vide in alterius Juvenis non dissimili in loco improvisa morte quid suspicatus sit Lancisius (3). Ille quoque *calefaciendi causa ad ignem* accessisse dicebatur. Quid si ignis ille erat, de quo Parmeno, si probe memini, apud Terentium (4).

*Accede ad ignem hunc; jam calesces plus satis.*

Sed tamen peccatorum ultor Deus non patitur semper occultari, quomodo in delicto per delictum ipsum poenasumat. Quod satis intelligi potuit in eo milite, cujus *mors subitanea in æstu venereo accidens cum horribili clamore, ac jactatione corporis*, narrata est a Cl. Viro Christiano Vaterno (5), eaque a sanguinis eruptione in pericardium, facile ex vena aliqua majuscula (6), si revera nulla fuit *ruptura cordis, vel auriculæ*. Sed multo magis intellectum est in horrifico illo casu, quem proxima docebit historia.

13. MERETRICULA duodetriginta annos nata, macilenta, aliquot jam menses, & dies præsertim ultimos quindecim de lassitudine quadam, & fastidio cibi, & rerum ferme omnium conquesta, quo minus alimentis cæteris, eo magis vino meraco, cui semper nimis dedita fuerat, utebatur. Ad hanc cum quidam ingressus esset scortator, & post modicum tempus egressus confuso vultu, & turbato, ipsa vero duabus, aut tribus interjectis horis, non appareret, vicini, qui hæc animadverterant, introgressi, non mortuam

(1) Epist. 21. n. 47. (2) n. 13. (3) De Subit. Mort. Obs. Phys. Anat. 2. (4) Eunuch. Act. 1. Sc. 2. (5) Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 163. (6) Vid. infra, n. 26. & 27.



tuam modo , sed & frigidam invenerunt  
jacentem in lecto ea corporis figura , ut  
dubitari non posset , quo in opere interiis-  
set , præsertim cum virile semen conspi-  
ceretur , quod e locis muliebribus deflue-  
bat . Quæsitum est ex me , de ejus cada-  
vere numquid vellem genitalia ? an cæ-  
tera etiam viscera ? Utraque respondi ; non  
quod in illis , delapso jam semine , pecu-  
liare aliquid me visurum sperarem , sed  
ut quædam , sæpius observata , recognosce-  
rem ; nam in reliquis partibus , & facile  
ut tum dixi , in magno quopiam perru-  
pto vase conjicere me causam repentinæ  
mortis inventum iri . Tempestas erat fer-  
vidissima , quippe Nonis quintilibus A.  
1725. nec postridie mortis licuit , nisi tan-  
dem sub vesperum , cadaver incidere . Ita-  
que mutato consilio , Mediaviam nostrum  
misi , qui inspiceret omnia , præcipua ve-  
ro dumtaxat ad me domum perferenda cu-  
raret .

**COLLUM** sub ipso mento li-  
vebat , sine ullo tamen indicio vis extrin-  
secus illatæ . Livebat quoque nonnihil dor-  
sum . Tensum erat abdomen , nec ullam  
ostendebat notam unde conjiceretur , mulie-  
rem uterum tulisse . Illo diducto ,

Tenuia intestina apparuerunt valde ruben-  
tia . Crassa , præsertim inferiora , recre-  
mentis plena , ventriculus permagnus ,  
quamvis inanis propemodum . Serum in  
ventre erat effusum ad libram circiter ,  
aquæ non dissimile turbidæ , in qua re-  
cens caro lota esset , acre autem adeo ,  
ut extremos digitos sensu cujusdam quasi  
ardoris afficeret .

In Thorace pulmo-  
nes naturali undique colore , ut ne a ter-  
go quidem nigricarent . Pericardium ve-  
ro distentum adeo , ut per inflatum vul-  
nusculum serum exsiluerit , ejus simile ,  
quod in ventre descriptum est . Multum  
autem inerat , sub eoque niger , & firmis-  
sime concretus sanguis cordis faciem ope-  
riebat . Quod cum vasis Magnis , & geni-  
talibus postridie matutino tempore ad me  
allatum antequam inciderem , animadver-  
ti , neque ipsum , neque Magnæ arteriæ  
truncum esse dilatatum , imo utrumque  
sua parvitate mulieris staturæ , quam par-  
vam potius fuisse dixerant , respondere .  
Tum eam arteriam ab inferiori extremo ,  
quod ad septum Transversum fuerat , dis-

secturus , cum vidissem , non multo su-  
perius , latus ejus alterum ad tractum quin-  
que , aut sex digitorum transversorum ni-  
gricare ; id esse cognovi a sanguine in cel-  
lulas effuso extimæ dumtaxat tunicæ ; nam  
cæteræ bene se habebant . Vitium autem  
interius a sinistro arcus Aortæ extremo  
incipiebat , & inde ad cor usque perti-  
nens , eo fiebat majus , quo arteria pro-  
pius ad cor accedebat . Scilicet alibi in-  
dicia occurrebant subalba futuri ossis , ali-  
bi quædam inchoata quasi foraminula ,  
fulci alibi paralleli in longitudinem du-  
cti : sic passim arteriæ illa facies erat in-  
æqualis . Verum ubi ventum erat prope  
valvulas Semilunares , quæ strigosæ vide-  
bantur , semidigiti intervallo supra eam ,  
quæ tenet posteriora , erat orificium , quod  
apicem digiti pollicis admisisset , per quod  
Aorta cum subrotundo aneurysmate com-  
municabat , sacculi forma ad ipsam ap-  
pensi . Superabat is sacculus nucem ju-  
glandem suo viridi indutam cortice : at-  
que ita erat a tergo Aortæ collocatus , ut  
cum sinistrorsum nonnihil vergeret , offi-  
ciis videretur sinistrae auriculæ , adjectivæ  
Sinus non obesse non potuisse . Ruptus  
autem in summo fuerat a sanguine illinc  
in pericardium exundante per mediocre  
foramen , cujus oræ erant nigræ , & di-  
laceratæ . Sacculi interiorē faciem rubræ  
pelliculæ convestiebant polyposæ , quas ,  
ut sit in cæpis , facile posses in quot libe-  
ret dividere . In auriculis autem , & ven-  
triculis cordis neque erat ulla polyposa con-  
cretio , nec supererat sanguinis quidquam .

His ita perspectis , ad uterum , o-  
varia , & tubas oculos , & cultrum con-  
verti . Tubarum altera cum altero ovarii  
extremo habebat suam ultimam partem  
connatam . Hæc autem erat in utraque  
prorsus occlusa , ut neque orificium , ne-  
que fimbriæ usquam apparerent . Cum  
vero ad eam partem esset tuba utraque  
aliquanto latior , quam soleat , incisa exhi-  
buit aliquanto etiam plus , quam soleat ,  
humoris illius sui , qui pro virili semine  
ab nonnullis acceptus est ; sed hoc spis-  
sior , & in fine etiam subcruentus prodi-  
bat . Ovariorum illud , cui tubam connatam  
fuisse dixi , vesiculas continebat plu-  
res , & majores . Et cum utrumque sub-



rotundius, læve, succosum, & turgidum esset; majus aliquanto erat alterum, quod præter vesiculas ejusdemmodi, habebat ab una parte sub ipsa membrana nigrum sanguinem, & ferme concretum, nec pro ovarii mole paucum. In utero denique nihil fuit adnotatione dignum, nisi quod ejus interior dumtaxat facies ex fusco rubebat tota ad internos usque osculi fines. Hoc angustum erat, sed albo quodam, ac crassiusculo humore foedum, qui cum dissimilis esset tum virilis seminis, tum ejus muci, qui ibi secundum naturam deprehendi solet, suspicionem iniecit fluoris alicujus, quo hæc fœmina laborasset.

14. Qui maris semen ipsum contendunt in mulieris tubas pervenire, similitudine abrepti, quæ non *bonis* tantum *Medicis*, ut ait Hippocrates (1), sed & Anatomicis interdum imponit, non illud totum existimassent e genitali hujus mulierculæ defluxisse. Mihi vero, cui minime propositum est, quod summi Anatomici aliquando se vidisse testantur, sed quod sæpius quidam alii, ac facilius statuunt, in dubium vocare, satis est quæ ipse animadvertenterim retulisse. Cæterum eorum, qui in venere improvise sunt mortui cum Donatus (2) multa exempla collegerit, non omnia tamen, quæ poterat, commemoravit; quando unus Plinius eo ipso, quem laudat, loco (3), non duo, sed quatuor produxit. Inter illa vero,

mulieris nullum protulit, si eas excipias, quas intolerabilis constuprantium multitudo interfecit. Neque Schurigius (4) cum omnia undique hujusmodi mortium exempla colligeret, ullum reperit, quod ad fœminas attineret, duobus exceptis, quæ non Medicorum historiæ, sed Inscriptiones quædam suppeditarunt, quæ veræ, an confictæ essent, neque ipse, neque ii, ex quibus descripsit, quæsivere. Quamvis autem Valerius Maximus (5) sic mortuos *non libidinis suæ, sed fragilitatis humanæ ratione* dicat; *sine namque vitæ nostræ variis, & occultis causis exposito, interdum immerentia supremi fati titulum occupare, cum*

*magis in tempus mortis incidant, quam ipsam (malim ipsa) mortem accersant*; tamen dissectio, & ratio quoque satis ostendunt, quantum libido, ad occultas illas causas accedens, mortem acceleret, sanguinem concitando, & occulta aneurysmata, aut infirma etiam intra cranium vascula disrumpendo: quæ absque ea, aut alia simili causa esset, multo diutius durarent, & usque ad senium fortasse, velut in eo contigerat, quem anno ante quam illud scortum, in Gymnasio incidentes, hæc, quæ continuo scribentur, observavimus.

15. SENEX pinguis annorum circiter sexaginta repente obierat ex apoplexia, ut credebant, qui ipsum noverant tremore laborantem. PERICARDIUM retulerunt (neque enim hoc ego, sed cætera incidi) tanta propemodum sanguinis copia fuisse distentum, quantum vitrea duo vasa, quibus sanguis hic excipi solet e vena exiens, continerent. Cor erat magnum, Aorta autem arteria dilatata supra cor, & in curvatura etiam tota, ossibus bracteis, quales passim in arteriis quoque artuum fuerant, interiore facie distinguebatur. Ab eadem facie, non magno supra cor intervallo, foramen digiti admittens, initium sumebat, & obliquo trium ferme digitorum transversorum itinere per tunicas ab imo sursum pergens, in facie demum arteriæ exterioris intra pericardium hiabat. Ea via sanguis in hoc irruerat.

16. Etsi non constat, quo tempore aneurysma inceperit in hoc Sene, credibilis tamen est, ea, qua pleraque alia, ætate initium cœpisse. Certe autem ea, quæ descripsimus, arteriæ vitia intra breve tempus potuisse fieri non videntur. Similia his sui indicium annis duobus, aut tribus ante obitum præbuerunt in ea muliere, cujus eundem exitum statim proponam.

17. MULIER pingui habitu, annos nata ad quinquaginta, sobria, natura tristis potius, & taciturna, annos jam quatuordecim vidua, nulli obnoxia morbo, nisi

(1) Epidem. l. 6. vers. fin.

(2) De Med. Hist. Mirab. l. 4. c. 17.

(3) Nat. Hist. l. 7. c. 53.

(4) Spermatolog. c. 5.

(5) Fact. ac Dict. memorab. l. 9. c. 12.



nisi quod duobus ultimis, aut tribus annis, postquam menstrua desierant scilicet, flatu quoddam, ut vocabat ipsa, vexari solebat ad cor, eamque viciniam; cum matutino tempore bene valens ad opus surrexisset suum, textrix enim erat, eaque disponderet, quæ ad novam telam exordiendam sunt necessaria, ob dixit, nihilque præterea; ibi enim statim, sicut brachia jugo habebat subnixa, mortua est. Erat idem mensis A. 1729, quo mense, ut ad te olim (1) scripsi, tot alios ex hac Civitate repentina mors abstulerat: itaque etsi in Agro ad eum locum, qui Medoaci Pons vocatur, hæc fœmina extincta erat, illuc Medicus, & Chirurgus, quorum id erat officium, sunt missi, qui cadaver diffecarent.

CERVICES, & brachia erant rigida, ut non sine vi flecti possent. Secto cranio, magna illico profluxit sanguinis copia, visumque est ipsis, vas aliquod inter cerebrum, & cerebellum esse disruptum. Illud certius est, cum Thoracem introspicerent, pericardium se obtulisse adeo distentum, ut cum vulnus infixissent, cruentum serum exsili- ret. Sanguinis autem pars reliqua concreta circum cor hærebat corticum instar crassiorum. Nec solum hæc retulerunt: sed cor ipsum cum annexis vasis intactum secum attulerunt, ut ipse diligenter examinarem. Quod postridie faciens, iisdem, aliisque adstantibus, sic inveni. Cor erat parvum, cæterum & pinguedine instructum optimæ notæ, & sanis, firmisque, & quod ad ventriculum sinistrum attinet, bene crassis parietibus. Nihil in eo, aliisve cavis, nihil in Magnis vasis fuit sanguinis, non dico fluidi, sed ne concreti quidem, nedum polyposi. Sana præterea omnia, si limbos excipias valvularum, quæ Tricuspidæ, & Mitrales dicuntur, quippe totos parvulis, subrotundis, quasi carneis tuberculis distinctos, glandulas mentientibus. Sed hæc nimirum haud rara sunt, quin multis jam in corporibus tibi descripta. Cum igitur cor ad hunc modum se haberet, neque in aliis, quæ ipsi annexa sunt, vasis quidquam extaret præter naturam, una supererat, quam perlu-

strarem, arteria Magna. Cujus cum eum tractum aperuissem, qui ad thoracis vertebra affixus fuerat, albidamque maculam primum, deinde longo supra hanc intervallo, alteram ea majorem, & flavescen- tem adnotassem, futuri olim offis indicia, oblongam, sed modicam prominen- tiam pariter interius vidi, qua arteria deorsum spectare incipiebat, ex naturali quidem substantia, sed ipsam minime secundum naturam. Deinde antequam aperire ulterius pergerem, animadverti, ab ea sede unde sinistram emittit Carotidem ferme ad cor usque Magnam arteriam esse multo, quam oporteret, latiore. Mox, ea dissecta, conspexi toto hoc amplo tractu, quo dilatatam fuisse dixi, intus asperam, & inæqualem ob rigidas, ac duras lamellas osseas ita crebras, atque confertas, vix ut exigua quædam intervalla relinquerent inter se. In quibus interval- lis cum arteriæ tunicæ interiores exesæ, & exulceratione quadam attenuatæ perspicerentur; mirum erat, uno tantum loco haud procul a corde ad posteriorem, eandemque sinisteriorem partem, id de- mum accidisse, quod tot aliis antea poterat. Scilicet per unum ex ejuscemodi intervallis sibi viam sanguis paulatim fecerat, & sub tunicam venerat arteriæ extima, quam ab intimis primum diducendo, attollendoque, sicut ampla quasi ecchymosis docebat, quam ipse ibi concre- scens effecerat, tum deinde magis, magisque distendendo, uno in loco perruperat, intraque pericardium se effuderat. Cæterum, qui rami ex tam vitiata arte- ria ad caput, humerosque tendebant, ii erant omnes, quantum ex eorum anne- xa parte conjicere licuit, omnino sani.

18. De lamellis osseis, & de conjuncta Aortæ exulceratione proximis Litteris quæremus, in quas propterea singularem Observationem differo, huc alioquin spectantem (\*), mecum a Viro Cl. communicatam, improvisæ mortis ex sanguine per foramen Magnæ arteriæ, plurimum vitiatæ, in pericardium illapso. Sed tu interea miraris fortasse tam celeres mortes (2) ex non majori effusi sanguinis co-  
pia,

(1) Epist. 3. n. 11.

(\*) n. 28.

(2) Vid. &amp; Epist. 64. n. 13.



pia, quam quæ possit pericardio contineri: cujus capacitatem sic definiat Boerhaavius (1), ut cor fere duplo majus, Fantonus autem (2), ut præter cor, aquæ *libras fere duas* excipiat. Quod si non modo repletum, ut hi, sed distentum etiam ponamus, quod feri exitus cum saltu in Mulieribus descriptis (3) ostendit, laxatum præterea, velut in Sene (4) usque adeo, ut eam, quam retulerunt, posset capere sanguinis copiam; attamen oblivisci, ahas, non decere, quanto præter comparisonem plus in hæmorrhagiis prodeat interdum sine hominis morte intra horas duodecim, aut quindecim, ut Littrius (5) testatur; ne vetera exempla, quæ apud Schenckium (6) extant, commemorentur, librarum sanguinis viginti intra quinque dies, imo intra unum diem, & duas noctes, aut librarum quadraginta intra dies sex e naribus, aut viginti quinque intra dies tres ex utero profluentis, salva ægrorum vita: foeminas autem præsertim, & plus sanguinis generatim habere, & majores hujus profusiones facilius ferre, non videri dubitandum: quæ cum ita sint, Mulierem, de qua novissime diximus, fortasse ex apoplexia potius, quam ex rupto illo aneurysmate extinctam esse. Hæc si dicas, a te petam, ut primum attendas, quid discriminis sit inter sanguinem multum illico, & sanguinem longe plurimum, sed paulatim intra multas horas, diesque effluentem; deinde inter effluentem ex ipso prope originem, Aortæ trunco, & effluentem ex dissitis ramis; denique intra effluentem intra pericardium, & effluentem extra corpus. Primum discrimen indicabit, non esse hic satis temporis, ut se contrahant vasa circum reliquum sanguinem, neque ut hic supplementi aliquid accipiat, unde ejus partes inter se, & vasorum tunicæ ipsas contingant, sine quo in gyrum agi sanguis non potest. Ex discrimine altero simul intelliges, repente subtrahi juxtam copiam sanguinis universo corpori. Ex tertio autem cor fa-

cile offendi insolito exterius contactu sanguinis, copiaque circumjecta impediri, quæ si pericardium distendit, cor etiam premat necesse est. Nec te illud moretur, quod in pericardii hydrope moveri cor pergat; aliud enim est paulatim augeri aquam, aliud sanguinem repente effundi, & aliud aqua, aliud sanguine urgeri, qui præterquam quod statim atque effusus est, ad concrescendum fit pronus, certe quanto aqua crassior est, tanto accedit magis ad solidorum naturam, quæ, si cordi admoveas, illico ejus motum sistendo, syncope inducunt, ut admoti aut specilli, aut digiti exemplis in duobus vulneratis hominibus accidisse ostendit Celeberr. Vir Senacius (7). Aut si hæc non satis sunt, huc duo superiora discrimina adde. Adde etiam truncum Aortæ dilatatum, & fibris carneis magna ex parte exesis, rigida autem officula intus habentem: quæ res quantam difficultatem afferant sanguinis profectioni, satis manifestum est, & quod consequitur, quanto majores exigant cordis vires, quæ ex iis, quæ diximus, ut labefactatæ sint, constat. Quod si hæc forte satis non facerent universa, malleque adhuc propter eam sanguinis copiam, quæ intra cranium apparuit, foeminam hanc apoplexia potius, quam disruptione aneurysmatis, fuisse sublatam; historias lege, quæ sequuntur, duarum mulierum, propositæ haud ita abfimiles, nisi quod nulla tamen, nedum ingens illa quasi effusi intra cranium sanguinis vis fuit a nobis deprehensa.

19. FŒMINAM annos natam plus triginta inopinata mors hic repente extinxerat circa medium Majum A. 1738.

VENTRE, & Thorace reclusis, in illo nonnihil, in hoc nihil effusæ aquæ a Mediavia nostro inventum est; sed oppletum sanguine pericardium ex rupto intra ipsum. Magnæ arteriæ aneurysmate, in quod non modo hujus arcus totus, sed & pars initio arcus ejusdem proxima se dilataverat. Caput, & pleraque visce-

(1) Prælect. in Instit. §. 182.

(2) Anat. corp. hum. Diff. 11.

(3) n. 13. & 17.

(4) n. 15. (5) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1714.

(6) Obs. Medic. l. 1. ubi de Narib. Promisc. Obs. 4. & l. 4. ubi de Menstr. hypercath. Obs. 7.

(7) Traité du Cœur l. 4. ch. 5. n. 5.



scera ego dissecui . Intra cranium autem non plus sanguinis deprehendi , quam satis esset ad vasa, quæ per Tenuem meningem repunt , mediocriter turgida , sicut erant , efficienda , & ad rubras guttulas , quæ ex secta medullari cerebri substantia passim apparebant , sufficiendas . In Lateralibus ventriculis aquæ turbidæ non multum , nec pallor in Choroidibus plexibus . Cætera huc non attinent , quæ in cerebro , nervis , auribus , aliisque in partibus , & nominatim in Succenturiatis renibus animadverti ; hæc enim ea mulier est , ex qua horum dexterum singulari forma præditum Epistola descripsi Anatomica XX (1).

20. Nunc eam omnem Observationem subjiciam , cujus una dumtaxat particula in VI. fuit Adversariis (2) proposita . Quæ etsi prima earum fuit , in qua aneurysma Aortæ ruptum vidi intra pericardium ; tamen consulto a me tibi est in hunc locum servata , quia plura , & varia continet , pluresque , & varias adnotationes requirit .

21. VENETA Mulier , eadem ac novissime descripta , ætate , statura , colore , habitu corporis laudabili , vel potius subpingui , plurium liberorum parens , ante annos decem correpta artuum inferiorum paralyti , roris marini usu sana facta esse dicebatur , certe nulli post id tempus incommodo fuerat obnoxia , quod quidem esset adnotatione dignum . Verum ante plures menses laborare cœperat , nec tamen assidue , spirandi difficultate , & tumore præterea secundum longitudinem colli pulsante in regione arteriæ Carotidis dexteræ ; nunquam tamen ( id quod ob ea , quæ in mortua invenimus , adnotabis ) de dolore , torpore , aut tumore brachii dexteri conquesta est . Quatuor autem , an quinque ultimis diebus de molesto quodam sensu querebatur non secus ac si costæ , ut ipsa dicebat , abdomen versus conciderent ; cum de improvviso circa medium Decembrem A. 1708. quodam quasi animi deliquio prehensa , & se mori affirmans , ægre ab accurrentibus mulieribus sustentata , & in lecto collocata est , ubi

Tom. II.

facie , labrisque præsertim lividis , frigida , sine sensibus , pulsu perexili , respiratione autem difficili , & lenta , citius quam horæ quadrans ab initio ingruentis mali præteriret , excessit e vita .

CADAVERE inspecto , quod nullum usquam œdema , aut aliud adnotandum exhibuit , & Ventre aperto , intestinorum partes aliquæ se obtulere , si colorem attenderes , quasi inflammatae : qui color mox etiam in pancreate obvius fuit . Attentius autem inspectando Tenuia intestina , in horum parte , ad palmi tractum , minima quædam , eaque innumera , subobscurè apparebant tubercula , quæ nihil aliud erant , nisi cellularum indicia , quæ inter carneam , eique subjectam tunicam aere distentæ , illam extrorsum attollebant ; itaque per vulnerata proxima sanguifera vasa aere elapso , eæ cellulæ conciderunt .

In bilis vesicula quatuor , aut quinque lapilli , inæquali inter se magnitudine , condebantur , qui ad flammulam admoti , hanc concepere . Ex incisa vena Cava sanguis non paucus , ex Magna autem arteria non multus defluxit . Satis jam inspectis ventris visceribus detractis , septum Transversum utrinque non in fornicis modum ascendere , sed deorsum potius concidere manifestum fuit .

Thorace recluso , in utraque ejus cavea serum conspeximus valde cruentum , ad paucas uncias effusum : pulmones autem sanos , quamvis nonnihil turgidulos ; fero enim , ut postea vidi , ejus simili , quod modo dicebam , referta erant bronchia , præsertim sinistrum . Interea pericardium tumens , ac livens sanguinis in se effusi indicium dederat : quo tamen non erat plenum ; sed paulo minus , quam libram , continebat , cujus uncia circiter duæ serum erant cruentum , sanguis reliquus in larninam crassam , & sic satis firmam concreverat ; cum quidquid sanguinis in cadavere hoc conspexi , nigrum quidem esset , ut hic , sed omnino fluidum . Sanguine e pericardio detracto , cum videremus Aortam statim , atque e corde egressa erat , manifesto dilatari , ejus truncum , & ramos præcipuos persecutus , deprehendi illum

Oo.

qui.

(1) n. 53. (2) Animad. 24. in princip.



quidem fere usque ad Emulgentes arterias, horum autem eum, qui dexteris Carotidi, & Subclaviæ communis est, itemque harum utramque esse dilatatam sic, ut Carotidis latitudo ab initio usque ad divisionem duplo, eoque amplius esset major, quam oporteret; Subclavia autem ad trium digitorum tractum non se quidem undique expandebat, sed posteriorem dumtaxat, & superiorem parietem in prominens aneurysma curvabat, quo, nulla prorsus re interjecta, duo, tresve nervi premebantur ex iis, qui a cervicibus in artum contendunt superiorem. Ex eo aneurysmate, quod meum digitum pollicem exceperisset, arteriæ prodibant duæ, quæ latiori, quam æquum esset, initio, coniformi instar quo magis pergebant, eo magis contrahebantur, donec sesquidigiti spatio emensso, ad naturalem redigerentur modum. Harum una ad Thyroidæam glandulam pertinebat, magnam in hac foemina, & nonnullis in locis duram. Quæ postquam exterius spectaveram; vasa hæc omnia, imo eam quoque Aortæ partem, quæ in ventre fuerat, secundum longitudinem aperire cœpi, ab Iliacis initium faciens. Ab his ad Emulgentes usque nihil non sanum animadverti, si maculas subalbas excipias, quæ aliquot in locis erant, & exiguos sulculos, qui in paucioribus. At supra Emulgentes, ut dilatatio trunci incipiebat, sic inde ad cor usque arteriæ parietes crassiores erant multo, quam soleant, non tamen ubique pariter, itemque duriores, & rigidiores; quanquam nihil ossei usquam inveni; passim vero subalbas maculas, passim non leves sulcos parallelos, in longitudinem ductos, eo magis spectabiles, quod brevi decurso spatio, sulcis aliis transversis, longe minus rectis, æqualibusque interrompebantur, deinde alii prioribus similes, & transversis mox interrupti, sequebantur, deincepsque alii ad eundem modum, ut in morbida constitutione ordo haud inelegans servaretur ad totum usque Aortæ arcum, quin ab hoc in Subclaviam sinistram ad unum pollicem, in proximam Carotidem ad duos, in alteram vero, quanta quanta erat, simul cum maculis, & tunicarum crassitudine, ac duritie pergebat. Aneurysma au-

tem illud Subclaviæ structuram cuiusdam quasi auriculæ cordis referebat, ex inæquali, dura, crassaque tunica conformatum, nec polyposis intus corticibus succinctum, sed perexilem dumtaxat, subalbam, oblongamque laciniam sibi habens adhærentem, præter quam unam, nihil aliud in universo hoc cadavere polyposi deprehendimus. Truncus denique Aortæ ipsius ab eo loco, unde primum ad superiora emittit ramum, ad cor usque, & maculis distinctus, & sulcis erat exaratus, sed his ita confusis, & abnormibus, ut nihil nisi perpetua, & summa ejus faciei inæqualitas appareret. Sed præter hanc, quædam quasi exulceratio occurrebat duobus circiter supra Semilunares valvulas digitis qua arteria dexterora spectat, & posteriora, in eaque exulceratione tria, quatuorve erant profundiora foramina, inter se proxima, singula lentis magnitudine, sed forma angulosa potius, quam rotunda: ab iis oblique cuniculi extrorsum acti, ad extimam Aortæ laminam pervenerant, ibi propterea ex fusco rubentem quasi ab inflammatione, multoque humore crassiorem factam: in ejusque rubedinis medio lacerata demum lamina sanguis sibi viam in pericardium fecerat per foramen internis simile, & ejusdem fere magnitudinis.

Sinister cordis ventriculus maxime erat dilatatus, sed ipsi apposita auricula valde contracta, & strigosa. In eo ventriculo, & in dextero sanguis non deerat: in arteria autem Pulmonari multus fuit: neque eo Carotides, nec Jugulares carebant venæ. Cerebrum denique, & cerebellum laxissima deprehendimus; quamvis in ventriculis nihil esset aquæ, cujus pauxillum alicubi dumtaxat fuit sub Tenui meninge. Hujus vasa erant sanguine turgidula. Vertebrales arteriæ, qua cranium subibant, paulo visæ sunt, quam æquum esset, latiores. Reliqua, in hoc cadavere a me, & ab Amicis consecantibus adnotata, alio pertinent.

22. Quatuor, minimum, aneurysmata in hac muliere fuerunt, ventriculi cordis sinistri, maximæ partis Aortæ, Subclaviæ dexteræ, & huic vicinæ Carotidis; ut non modo causæ appareant eorum, quibus vexabatur mulier, sed mirum sit non plu-



pluribus fuisse vexatam. Quod ad Carotidis aneurysma attinet, quod sua se prominentia, & pulsatione prodebat, etsi ultro fateor, a peculiaribus causis, eas potissimum arterias afficientibus, interdum ipsas dilatari; sæpius tamen earum dilatationem cum Magnæ arteriæ dilatatione conjungi, atque adeo hujus esse propagationem, & effectum nemo ex eo tempore negaverit, ex quo morborum causæ coeptæ sunt creberrimis dissectionibus inquiri. Prisci autem Medici subsidio hoc carentes, nihil ejusmodi suspicari videbantur, & nihilo plus negotii sibi dari in Carotidum aneurysmate existimabant, quam ut revulsis, imminutis, correctis sanguine, acribusque humoribus, illa apponerent, quæ ad contrahendas, constringendasque arteriarum tunicas valerent, quemadmodum ex perlecto Arantii capite (1), quo de isto potissimum aneurysmate agit, præclare intelliges. Quod si constringere quis tentet, cum productio est aneurysmatis arteriæ Magnæ, hoc augebit, illud non tollet; sed ne tunc quidem cum est ab erodente dumtaxat causa, velut, exemplo Nobilis Matronæ producto, ostendit Lancisius (2).

23. De aneurysmate autem, quo Subclavia arteria dextera, nulla re interposita, nervos præmebat, artum proximum adeuntes, quærebam in Adversariis VI. (3), ubi incuria nescio qua *Subclavia sinistra* pro dextera scripta est; quærebam, inquam, cur ejus compressionis nullum unquam in eo artu, vivente muliere, extitisset indicium? At quæro adhuc. Cum enim dolores, ut sæpe fit, & in Viro, cujus supra (4) scripta est historia, fiebat, aut torpores in brachiis accidunt eorum, quibus in ipso Aortæ supra cor trunco aneurysma oritur, video ab Doctis Medicis rem explicari per contractiones, quæ ab eo trunco in Subclavias propagatæ, eosdem, quibus de loquimur, comprimant Brachiales nervos; cur igitur hos tanto magis non comprimat aneurysma in Subclavia ipsa natum, eosque contingens? Nam etsi alii non desunt Viri Experien-

Tom. II.

tissimi, qui vel diu arctissime ligato, non modo compresso, nervo confirment, sensum denique, & motum in illa, ad quam nervus contendit, parte omnino incolumem animadverti; hi non negant tamen, primo saltem post alligaturam tempore, sensus, & motus jacturam fieri. An igitur compressionem, quæ sensim fiat, sensimque augeatur, nervi, quasi assuescentes, impune ferunt? De hoc tu videris, ut de illis quoque tot experimentis, nuper, nec ab uno tantum, habitis, in quibus aliter ac in modo indicatis, non negligendæ res occurrerunt, tum de illis etiam, quas hic consulto prætereo, observationibus, ex quibus deducere fortasse liceat, nervorum aliorum ramulos cum inferioribus eorum, qui ligati sint, ramis communicantes, paulatim, aliquo interjecto tempore, sic dilatare aliquando posse meatus suos, ut non secus atque in sanguiferis vasis accidit, iis e transverso suppetias ferant. De his, inquam, de aliisque tu videris. Neque enim quod tunc nolui, id ipse nunc volo, obscuris videlicet, ac longis circa nervos quæstionibus implicari. Præstat, ut quæ quisque circa eos observamus, illa adnotemus, donec justus observationum ostendat numerus quid sequamur, aliorum interea certis quibusdam conjecturis, & illationibus caute parcendo, quæ etsi facile defendi possunt, non omnes tamen hoc ipsum assequimur; quanto minus igitur nunc verum, alte adhuc abditum, assecuturi! Sed tu illud potius fortasse hic quæres, cur quod vitium ab Aorta in dexteram, non pariter in sinistras Carotidem, & Subclaviam sit propagatum? Non una id causa factum crediderim. Nam primum cordi illæ propiores, quam hæ sunt, si primam spectemus originem. Itaque cum æquo majores erant cordis vires; illæ citius, quam hæ, coeperunt labefactari: quamobrem vitium, quod in sinistris postmodum inchoatum est, longius in Carotide, quippe cordi propiore, quam in Subclavia productum vidimus. Deinde quæcunque ars, & consuetudo foeminæ illius.

O o 2

(1) De Tumor. præt. nat. c. 38.

(2) De Aneur. Propos. 31.

(3) Animad. 24.

(4) n. 9.



illius fuerint, de quibus nihil certi habeo; veri quidem simile est, multo sæpius, multoque diutius, ac validius artu usam esse dextero, quam sinistro, locumque hic quadantenus esse explicationi Cl. Maloetii (1), qui subclaviæ arteriæ dilatationem a crebrioribus, constantioribus, & valentioribus musculorum artus dexteri in Artifice contractionibus repetebat, quippe sanguine in sic compressis ejus brachii arteriis retardato, &, quod consequitur, magis cumulato in origine harum Subclavia, iis compressionibus minime obnoxia. Quid? si accedebat in muliere hujus dilatationis causa altera, thorax, *balenatis*, ut Petronius (2) loquitur, *virgis* instructus, qui sua sub axillis nimia, ut sæpe, duritie, atque adstrictione arteriam tanto magis premeret, quanto hæc magis in iis, de quibus modo diximus, motibus contra eam duritiem urgeretur, eoque sanguinis, in Subclaviam a corde valentius compulsi, impetum in hanc reflecteret. Quod, si non improbas, ad cætera illa detrimenta addes, quæ Solertissimus Winslowius (3) ejusmodi thoracibus, nimis axillaria vasa constringentibus, imputavit. Denique si conjuncta hæc omnia non satis faciunt, quod verissime Celsus (4) scripsit veniat in mentem, *raro quæquam non aliquam partem corporis imbecillam habere*. Quod ubi posueris, non modo cur Subclavia illa arteria aneurysma habuerit, sed etiam ad eam, quam diximus, partem habuerit, satis intelliges.

24. Super aneurysmate autem, cæterisque ipsius Aortæ vitiis cum alia alibi adnotaverimus; hic pauca satis erit adjicere, quæ ad hæc potissimum vitia attineant. Et primum quod Aorta crassior, & rigidior esset, cum propter dilatationem videretur esse debuisse tenuior, & mollior, faciebant præcipue, ut opinor, creberrimæ illæ subalbæ maculæ, quæ ut futuri sunt ossis initia, sic ex adaucta ibi substantia fiunt ad eam, quæ in Ligamentis est, ut sæpe observavi, accedente. Quod autem illæ, & cætera vitia eo crebriora, & graviora essent, quo aneurysma a cor-

de minus distabat, ab incurrentis sanguinis impulsu fuisse vides, tanto majori, quanto propius erat impellens. Quapropter nec plura verba facienda sunt, ut intelligas, qui factum sit, ut cum aneurysmatis pars intra pericardium esset, intra hoc, sicuti in pluribus quoque aliis, quos supra (5) descripsi, casibus ruptum sit aneurysma. Illud potius declarandum est, cur ad posteriora arteriæ (6) sit ruptum. Cum enim ibi pariter etiam in Textrice (7) apertum viderim, & ibi quoque fuerit orificium aneurysmatis, quod in scorto (8) descriptum est; minus veri simile fit, mulieres istas omnes eandem potissimum Aortæ partem imbecilliores habuisse. Credibilis fortasse est, id simul ponderi, & incursum sanguinis e corde euntis deberi, sicut arteriæ positus videtur indicare, quæ ut ab ortu se inclinare ad posteriora continuo incipit, sic partem illam suam & ponderi sanguinis subjicit, & incursum objicit. Scire quoque fortasse aves, cur, rupta arteria, non illico mulier hæc quoque sit mortua. Credo, quia foramen a primo vel minus fuerit, quam inveni, docente id sanguine, minori, quam in aliis, copia effuso: quamquam minori copia effusus, lenteque fuit ob vires etiam sinistri cordis ventriculi, æquo olim quidem cum Aortam distenderunt, majores, tempore autem novissimo a vitiis omnibus Aortæ ipsius diu, valdeque resistentibus, ita infractis, ut magna ejusdem ventriculi dilatatio ostendit. Qui lentus sanguinis delapsus levissimo, quemadmodum pulsus significabat, cordis motui omnino congruens, num id effecerit, ut idem sanguis, quod nusquam in toto reliquo apparuit corpore, in pericardio concreverit, an potius aqua in hoc fortasse ob cordis vitium antea morbida, an aliqua etiam causa alia, quæ me nunc fugiat, id præstare potuerit, in medio relinquo.

25. De cordis autem aneurysmate, & quod ipsum denique, nec raro, subiti interitus causa sit, aliis Epistolis tum scripsimus, tum scribemus. Reliquum est, ut

(1) Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1733. (2) Satyric. (3) Mem. de la même Acad. A. 1741.  
(4) De Medic. l. 1. c. 3. (5) n. 5. 15. 17. 19. (6) n. 21. (7) n. 17. (8) n. 13.



ut de sensu illo, ultimis diebus molesto, quasi concidentium costarum, aliquid subijiciamus. Priscus Auctor libri *de veteri Medicina* (1), prandio omisso ab iis, quibus esse usui consueverit, *viscera pendere ipsis videri* scripsit. Quod totidem verbis traditum fuerat libro *de Victus Ratione in Morbis Acutis* (2) ea quidem in parte, quæ, Galeni (3) testimonio, *germanissima Hippocratis habetur*; neque aliter Plinii tempore censebatur, non scripturi alioquin (4) *unum laudibus ptisanæ volumen dicavisse Hippocratem*; his enim verbis eandem, quam Galenus partem designasse extra dubitationem est, sive plura attendit verba, quæ de ptisana hic fiunt, sive hunc librum in codice legit, in quo inscriptus esset *De Ptisana*, quomodo inscriptum Galenus (5) vidit, & Cælius Aurelianus (6) citavit: quorum oblitus videri potest Duretus (7) Vir cæteroquin doctissimus, cum hanc inscriptionem a *Plinio inductam* fuisse credidit, cuius auctoritatem potius, quam græcorum, qui in manibus erant, codicum, neutrum illorum hac in re secutum arbitror, qui in nulla, quod sciam, Plinium memoraverint. Hunc autem ipsum illa, quæ protulimus, Hippocratis verba spectasse censet Dalechampius (8), cum alio videlicet loco (9) scripsit, *Hippocratem tradere, non prædentium exta celerius senescere*; hoc enim verbum sic interpretatur, *dolore præcordia torqueri, veluti suspensis visceribus*. Neque alia Thevartii sententia est in Adnotationibus ad quoddam Ballonii Consilium (10); nisi quod pro *senescere* censet *pendere, & succrescere* esse legendum. Quid si huc ibi non respexisset Plinius? sed ad locum ex libro II. *de Diata* (11), ubi scriptum est: *semel in die cibum capere attenuare, & siccare, .... prandium autem contraria facere*, sicque in Plinio rescribendum esset *siccescere*? Quid, si fere nulla mutatione *sanescere*? spectante videlicet Plinio alium aliquem Hippocratis locum,

quem omitto quærere, cum sententia Plinii, ob hujus verborum in eo capite depravationem, minus mihi quidem perspicua, & certa videatur. Sententia autem Hippocratis in illo priore loco minime videtur obscura; tametsi aliud alii Interpretes voluisse existimaverint. Franciscus enim Vallesius (12) *videntur*, inquit, *eis suspendi viscera, videntur scilicet sursum contracta, quia vasis inanitis, velut convelluntur*. Alii contra intelligunt, videri viscera ita suspendi, non ut sursum, imo ut deorsum trahi sentiantur, quo pondus videlicet, si suspensa essent, ipsa raperet, non secus ac fulcro quodam subtracto; id autem fulcrum antea fuisse ventriculum, cum cibo tumeret. Atque huc Dureti (13) pertinet interpretatio, quam legisse Ballonium (14) non dubito, iisdem verbis idem tradentem. Hunc Thevartius in Adnotationibus non modo sequitur, sed & eam interpretationem alio Hippocratis (15) confirmat loco, in costarum fractura docentis, *moderatam ventris repletionem, costarum fieri directionem; verum vacuationem pendentes costas facere, & hanc dependentiam dolorem inducere*. Quem locum explicans Galenus (16) adeo non dubitat, quin *ventris tumor firmamentum*, sive, ut mox loquitur, *sedes, ac sustentaculum costis efficiatur*, ut affirmet, *qui majores ventres habent, iis si costa frangatur, minori dolore vexari consuevisse; quibus vero graciles, & contracti ventres sunt, gravius dolere, cum infirmatas, ac suspensas costas sentiant*. Sed facilius est, inquis, hoc intelligere, quo videlicet modo tumens venter costas, quam illud, quomodo tumens ventriculus viscera suffulciat sibi imposita. Nam ut tumens fundum non deorsum, sed antrorsum obvertat, suffulcire lienem, & sinisteriorem jecinoris partem poterit; dexteriores tamen, quæ multo est gravior, non poterit. Tu vero huc adde, ajunt aliqui, subjecta huic parti, ipsique ventriculo intestina, & præsertim Colon; sic intelliges,

(1) n. 19. (2) n. 16. (3) in l. 3. Epid. Comm. 2. in princip. (4) Nat. Hist. l. 18. c. 7.  
 (5) in l. de Rat. Vict. in Acut. Com. l. t. 18. (6) Acut. Pass. l. 1. c. 12.  
 (7) Comm. in modo cit. Hipp. l. Schol. ad fit. (8) in Annot. ad cap. mox citand. (9) l. 28. c. 5  
 (10) l. 2. 16. (11) n. 25. (12) Comm. in Hipp. l. de rat. Vict. in Acut.  
 (13) in Schol. ad ea verba. (14) Consil. cit. 16. (15) De Artic. n. 51.  
 (16) in enm Hipp. l. Comm. 3. ad t. 56.



ges, ut repleta hæc, eorumque vasa tum jecur, tum ventriculum quoque sustineant. Quibus si respondeas, non hoc te quære eo tempore cum intestina, & eorum vasa repleta sunt, sed cum ventriculus tantum; neque enim illum sensum quasi pendentium viscerum tunc demum tolli postquam ingesta ad intestina, & Colon potissimum, atque eorum vasa pervenerunt, & hæc impleverunt, sed multo antea; iidem vero totam rem proponere distinctius scient, & ventriculo, primaque intestinorum parte impleta, quid huc faciant muscoli abdominis, perspicue ostendere, & fortasse etiam quid is vigor, quem, vix assumptis refocillantibus alimentis, in totum corpus diduci percipimus, quid, inquam, is faciat in fulcris, de quibus diximus, contendendis, & quodantenus attollendis.

Satis superque jam dictum puto, ut unde concidentium costarum sensus in ea muliere esset intelligas, cujus vires, & ciborum appetitus ita languerent, ut Magnæ arteriæ, & cordis vitia illuc denique progressa, quo ostendimus, requirebant. Huc insuper illud accedebat, quod in dissectione animadvertum est, ut laxissimum cerebrum fileam, diaphragma priusquam thorax attingeretur, utrinque, non ascendere, sed concidere: quod si extremis illis diebus aliquatenus jam fieri inceperat, ob vim se restituendi in illius musculis infirmatam, facile vides, eas diaphragmatis partes, unde jecur per dexterum, sinistrumque vinculum, & lien quoque per suum suspenduntur, horum viscerum pondere trahi deorsum, simulque costas, quippe diaphragmati annexas, hoc sequi debuisse.

26. Cæterum in casus iis similes qui a nobis supra descripti sunt, antea quoque alios incidisse, ex parte scimus, ex parte autem suspicamur. Boschium scimus *bis* vidisse; sic enim lege in Sectione VIII. libri II. Sepulchreti (1), id observatum ab illo *bis in cordis palpitante laborantibus*, qui *aortæ arteriæ tunicis dilatatis, veluti a subitanea morte correpti sunt, quia sanguis spirituosus velut præceps, in tunicam hanc, pericardium dictam, irruerat,*

unde cor dilatari non poterat. Suspiciamus autem, cum in Sectione hac XI. (2) legimus, ab *ira repente mortuum pericardium sanguine repletum* ostendisse: *inventos* autem esse *duos abscessus in trunco arteriæ aortæ prope cor, unde sanguis exierat*. Certe credibilis est, aneurysmata duo modica fuisse, polyposis concretionibus facta, quæ, non inspecta intus Aorta, accepta sint pro *crudis, & sanguineis, sive inflammatoriis abscessibus nondum suppuratis*: quales rumpi ab ira, & rupti tantum sanguinis subito effundere non potuissent: quanquam vel spectata intus, extraque his nostris temporibus arteria Magna, & exesa ita, ut sæpe vidimus, prope cor utrinque inventa, unde sanguis in pericardium repente irruperat, tum hæc irruptio pro insolito casu, tum illa exesio pro Aortæ abscessu, melius tamen intellecto, explicatoque proposita sunt. Verum ut ad suspensiones redeamus, historiam forte legeris hominis *maxime obesi*, qui *conquerebatur de palpitante, & dolore cordis cum pulsu inæquali, & quandoque deficiente*: cujus post obitum, qui, dum alvum exoneraret, repente contigit, *pericardium inventum est plenum sanguinis concreti, coloris nigerrimi, & foedi odoris; in parte autem superiori ita conformatum apparuit, ut renes succenturiatos in substantia repræsentaret*. Equidem haud inficias iverim, tumores pericardio innasce, qui intra hoc dirumpi queant, fateorque cum hujusmodi re congruere odoris foeditatem; sed hoc tamen ajo, si in eum casum vir aliquis magis Rei Anatomici studiosus incidisset, quæsiturum fuisse, unde tantum concreti, & nigerrimi sanguinis, sine ullo videlicet, quantum judicare oculi poterant, ichoris, aut puris indicio, in pericardium repente extitisset, integrave essent Magna vasa, an quando circa hæc; sic enim ille pericardii superiorem partem intelligebat; ea apparuerat substantia, num ipsorum aliquod erosum, aut pertusum esset. Id enim accidere potest non Aortæ solum, de qua hætenus verba fecimus, sed & Pulmonari venæ, & Cavæ, ut mox dicemus, & arteriæ quoque Pulmon-

(1) Obs. 26. §. 1. (2) Obs. 8.



rari, a cujus erosione memorat Cl. Tabarranus (1), sanguinem in pericardium irrumpentem subitam mortem Romæ attulisse S. R. E. Cardinali Boncompagno, quem ego Bononiæ olim de plerisque eorum, quæ in modo descripta observatione legisti, queri solitum, ex meis Præceptoribus, illius Medicis, audiveram. Igitur ab arteria Pulmonari, an a venis illis, an ab ipsa Aorta (nam & eum, qui ab hac prodierat, sanguinem haud coccineum, sed nigrum offendimus (2)) sanguis exierit, non minus in descripta observatione in medio relinquimus, quam in alia, quæ apud Ramazzinum legitur (3), de viro sexagenario præpinguis habitus, ex cujus, subita morte extincti, pericardio fere duæ libræ concreti sanguinis extractæ sunt, aut in illa demum, quæ in hac Sepulchreti Sectione (4) extat de milite, subito post longum mœrorem mortuo, qui, visceribus reliquis salvis, habuit in pericardio non aquam modo, sed & copiosum sanguinem concretum. Ubi etsi in Scholio quoque inculcatum videbis, obrutum, oppressumque cor fuisse tum ab aquæ copia, tum a sanguine; minime tamen necesse est, aliam aquam fuisse credas, quam serum a concreta sanguinis parte reliqua, uberiore, ut non raro sit, copia separatum. In his igitur historiis illud certum est, sanguinem ex majori, vel saltem mediocri vase aliquo, nec perexili, si præsertim id vena fuit, foramine pertuso, in pericardium erupisse; e vase enim exiguo, aut per tenuius foramen, & lente defluens, ut tardius ad eam copiam exiisset, sic mortem adeo subitam non attulisset. Quo autem ex vase eruperit, incertum est propter eorum, qui prosectoris vice fungebantur, aut imperitiam, aut negligentiam. Sanguine enim exempto, elutoque, illiusmodi foramen latere non poterat, sive id in ventriculis, auriculisve cordis esset, quæ hic vasorum nomine comprehendemus, sive in vasis illis cæteris proprie dictis, non maximis modo, sed & mediocribus, qualia, præsertim

ad basim cordis, sunt Coronaria; sanguinem enim, quo pericardium distentum erat in Matrona (5), itemque in Milite (6), repentina morte sublatis, e rupta Coronaria arteria profluxisse perspectum est. Quod si foramen nihilominus oculos vel periti, attentique hominis fugisset, aer illud, aut aqua per venas cor versus, & in cor, & ex corde in arterias, extra pericardium vinculo constrictas, iusta copia injecta, facillime retexisset. Post mortem autem non subitam, de qua hic minime sermo est, si intra pericardium sanguis reperiatur, hunc ex tenuissimis vasculis, meatibusve sensim destillasse credito, ut puta in duabus Cl. Laubii Observationibus (7), præsertim cum in earum prima apparuerit quasi exesa cordis superficies. Idemque credito de aliis, quas cum iis convenire invenies, ex pluribus, quas præterea indicat Vir Doctissimus Senacius (8). Quas autem inter eas commemorat post repentinam mortem habitas, eas vero non facile putato sine prægressa exesione, aut ruptione magni alicujus, aut mediocri alvei sanguinis haberi potuisse; exempli causa, ut in duabus discrete refert, Aortæ, aut unius ex venis Pulmonaribus. Cæterum sæpius contingit ruptione, si in arteriis, in Magna; si in venis, in Cava: in illa ob eas fere causas, propter quas alibi (9) in ipsa potius, quam in Pulmonari arteria, fieri aneurysmata scripsimus; in Cava autem vena ob eas causas, quas continuo attingemus. In Corde enim cur interdum id accadat, videbimus Epistola proxima.

27. Etsi omnis sanguis ut per venam Cavam, sic etiam per Pulmonarem transeat necesse est; plura tamen sunt, quæ difficiliorem ejus transitum per illam facere, quam per hanc, possint. Primum oppositi, adversique ferme inter se alvei Superioris Cavæ, & Inferioris, ut ad ascensus hinc difficultatem, illinc desuper ruentis sanguinis pondus, & incursus accedant. Deinde crudi adhuc, crassioresque suc-

(1) Obs. Anat. n.8. (2) supra, n.21. (3) Const. Epid. Urb. A. 1691. (4) Obs. 14.

(5) Commerc. Litter. A. 1732. Hebd. 41. n.4.

[6] Act. N. C. Tom. 5. Obs. 37.

[7] Ep. N. C. Cent. 9. Obs. 15., & Act. eorund. Tom. 2. Obs. 107. [8] Traité du Cœur l. 4. ch. 5. n. 3.

[9] Epist. 18. n. 24.



fucci, & necdum permisti, effectum Cavæ sanguinem onerantes. Denique obices, qui aut morborum, aut affectuum animi vi, aut quamcunque aliam ob causam expedito per venam Cavam sanguinis motui plurimi se possunt objicere, quippe non in dexteris tantum cordis caveis, sed & in Pulmonari arteria, & pulmonibus, & vena ipsa Pulmonari, & sinistris cordis caveis, & arteria Magna. Contra Pulmonaris venæ caudex, seu mavis Saccus simplex est, compulsusque agitatione pulmonum sanguinem excipit, & hunc vividum, comminutum, ac mistum, neque hujus per se motui alia opposita habere potest obstacula præter ea, quæ post pulmones communia esse posse diximus, etiam sanguini per venam Cavam fluxuro. Quæ cum ita sint, cumque nihilominus dilatationis Pulmonaris venæ, imo ejus etiam ruptionis minime desint exempla (1); nam ut illud, quod ex Paræo est, seponas (2); a Bellino (3) aliquando in repente mortuis *inventæ est vena Pulmonaris ab auricula sinistra divulsa*, quod Monspelii vidit etiam Franciscus Queye (4); tanto facilius tum dilatatio, tum ruptio accidet in vena Cava, quanto plures causas esse ostendimus, ob quas sanguis in hac retardetur, & , quod consequitur, cumuletur, cumulus autem fibras tunicarum ejus infirmet, ac distrahat, unde urgente sanguinis copia, primum vena in varicem dilatetur, deinde vero ob tunicarum extenuationem, quæ dilatationem sequitur, aut etiam ob erosionem, quæ distractioni fere succedit, rumpatur. Sed varices Cavæ, nisi immanes sint, minus incurrunt in oculos dissecantis, quam aneurysmata Aortæ; venæ enim propter tunicarum tenuitatem concidunt substracto sanguine, quod Cava in ventre incisa, accidit. Quamobrem cum vitiorum Cavæ suspicio est, dissectionem a thorace incipies: aut si forte sanguis, cadavere ab aliis antea perspecto, & visceribus ventris extractis, deflu-

xerit; aqua, aut aere quoad ejus satis est injecto, curabis, ut quæ Cavæ fuerit latitudo cognoscas: idque præsertim cum dexteris cordis caveas nimia aut dilatatione, aut contractione affectas animadverteris, aut etiam sinistras; hinc enim quoque, uti paulo ante dictum est, accidit, ut, retardato sanguinis motu, Cava dilatetur: quod prima ostendet ex Vieussenii historiis, capite XVI. propositis Tractatus de Cordis Structura.

28. Num vero hunc, an alium potius hujus venæ morbum indicaverit Aretæus(5), cum scripsit, *in hac vena κέδματα oriri, quando sanguis copiosus erumpens citissime vitam delet*, quærere prætermitto, cum propter variantes ibi lectiones, ut Petrus Petitus (6) malit, *Si rupta vena sanguinem effuderit*, tum præsertim ob latius patentem vocis illius κέδματα significationem, ex Galeno in Exegesi ita expositæ *veteres ex fluxu affectus*. Illud certius est, Aretæum de hujus venæ ruptione loqui, & primum quidem in thorace, ut, quæ continuo addit, ostendunt: quanquam non apparet via, per quam ex illa disrupta sanguinem in pulmones, Asperamque, unde effluat, arteriam deducat. Sed quam Aretæus conjecerat venæ Cavæ disruptionem Anatome tandem oculis ipsis subjecit. Ut mittam exempla in ventre disruptæ, quo incertus sum, an attineat casus, quem Donatus (7) indicat apud Amatium Lusitanum, cujus in Scriptis necdum inveni; in thorace, atque adeo intra pericardium viderunt Laurentius (8), Haquinetus (9), Puerarius (10), Lancisius (11), alii. Sed omnes, si secundum excipias, cujus maxime jejuna, quantum Bartholinus retulit, est Observatio, cum aliis in vicinia morbis conjunctam invenerunt, primus cum Aortæ, & ventriculorum cordis dilatatione, quartus cum Aortæ dumtaxat, tertius cum membraneo quodam, carneoque corpore, quod *venarum varicosarum erat velut tomentum*, corde paulo minus, & hujus auriculis annexum, quod de

[1] Epist. 24. n. 36. [2] Ibid. [3] De Morb. Pest. [4] Disput. de Syncope c. 3. Propos. 2.

[5] De caus., & sign. morb. Acut. l. 2. c. 8. [6] Comment. ad hunc loc. [7] De Med. Hist. Mir. l. 4. c. 9.

[8] Hist. Anat. hum. corp. l. 9. qu. 18. [9] Eph. N. C. Dec. 1. A. 1. Obs. 101.

[10] Ad Burnet. Thes. Med. l. 3. S. 58. in fin. [11] De Subit. Mort. Obs. Phys. Anat. 5.



de corpore hæc ultima, aliaque leges in Sectione hac Sepulchreti (1), in quam ea historia cum aliquot ex modo indicatis, clarius aliquanto relata est, quam Puera-rii verbis Sect. VIII. (2) descripta fuerat. Me enim minus ibi assequi posse fateor, qua ratione hæc intelligam *disrupta ve-na cava, & effuso sanguine in pericardium, & cordis dextrum ventriculū*, quam in Observatione Laurentii, sanguinis circum-itionem ignorantis, ob venæ Cavæ ostium *disruptum, omnesque illas membranulas tri-cuspidēs laceratas*, lethalem in dextrum quoque cordis sinum *effusionem sanguinis factam esse*: quam, ut verum loquar, cum in ventriculos dumtaxat, eamque ingen-tem, in pericardium autem non modo nullam memoret, sed ne significet quidem; suspicor, nec tamen satis scio, an venæ Cavæ disruptio acciderit in facie tantum-modo interiore. Sed nimirum cordis ven-triculi fato quodam negotium sæpius fa-cessunt in descriptis venæ disruptionibus intelligendis. Vide enim Poterium quo-que (3) repentinae, quam narrat, mortis causam proponentem *disruptionem venæ in ventriculo cordis*: & quam, aut ubi ve-nam designet mihi, si potes, declara. Idem quibusdam asthmaticis *venam arteriosam in sinistro cordis ventriculo disrupti* scripsit (4), vas, ut nosti, quod extra ventriculos est, & ad dextrum spectat, non ad sinistrum. Certe optandum est id quod factum cre-do in Argentoratensi Dissertatione, quam necdum, nisi recensitam (5), vidi, dila-tati Sacci venæ Cavæ ruptionem propo-nente; optandum est, inquam, ut Lanci-sii diligentiam, & perspicuitatem non in iis modo, quæ mortem præcesserint, sed & in iis, quæ in cadavere se obtulerint, per-scribendis æmulentur illi, qui in venæ Ca-væ disruptiones posthac inciderint, præ-ferim quæ sint ab aliis morbis sejunctæ. A quibus utinam sejuncta fuisset alterius insignis venæ ruptio, quæ quoniam intra thoracem contigit, & inopinatam mortem attulit, minime est hoc loco a nobis præter-mittenda, quibuscum raram hanc suam Ob-servationem communicavit A. 1718. Medi-

Tom. II.

cus Doctissimus, nostrique amicissimus He-raclitus Manfredius.

29. MULIER, quæ a longo jam tem-pore & credita fuerat, & erat phthisica, improvise mortua reperta est. THO-RACIS cavum sinistrum, pulmonis lo-bum inferiorem morbosum exhibuit, quip-pe tria, quatuorve tubercula, puris ple-na, continentem. In cavo autem dexte-ro pulmo quidem sanus, at simul sanguis erat concretus, ad libras quatuor. Effu-sus fuerat a trunco venæ sine pari: qui etsi ab ea effusione conciderat, tamen ob immanem distentionem, tantum retinue-rat latitudinis, ut facile posset cum ve-na Cava comparari. Hæc dilatatio ad pal-mum circiter in longitudinem se exten-debat. Circa medium autem ejus longitu-dinis, patebat foramen, ellipsis forma. Per hoc sanguis se se effuderat.

30. Nunc a venarum varicibus ad Ma-gnæ arteriæ aneurysmata redeamus, non rupta illa quidem (de iis enim jam satis vidimus), sed repentinum tamen interi-tum afferentia. Quorum exempla hæc tria accipe, a me observata.

31. MATERFAMILIAS duos, & qua-draginta annos nata, diu valetudinaria, diuque obnoxia vixerat paroxysmo cuidam ad hunc modum se habenti. A concita-tis corporis motibus ingruebat molestus quidam angor intra superiorem thoracis sinistram partem, cum spirandi difficulta-te, & sinistri brachii stupore: quæ omnia ubi motus illi cessarent, facile remitte-bant. Ea igitur mulier cum circa medium Octobrem A. 1707. Venetiis in contin-tem trajecta, rheda veheretur, lætoque esset animo, ecce tibi ille idem paroxys-mus: quo correpta, & mori se ajens, ibi repente mortua est. CADAVER in urbem vectum, cum postridie a nobis inspiceretur, sublivida facie, cætera colo-re, & habitu omnino bono, superioribus tamen partibus nonnihil strigosum visum est. Cum autem ob ea, quæ paulo ante nar-rata sunt, mihi aneurysmatis suspicio ef-fet ad arcum Magnæ arteriæ, a Thorace incepta dissectio est. In hoc pari utrin-

Pp

que

(1) Obs. 1. §. 1.

(2) Obs. 30.

(3) Insign. Curat. &amp; Obs. Cent. 3. c. 69.

(4) Ibid. c. 22.

(5) Commenc. Litt. A. 1731. Specim. 47.



que copia, nec illa exigua, effusum erat serum per se cruentum; animadversum enim fuerat, nihil sanguinis in pectoris incisione illuc excidisse. Sani pulmones, nisi quod dissecti, ut postea vidimus, nimio redundabant spumoso sero. Cor potius magnum, & durum valde, ac robustum. Aorta ad curvaturam non parum dilatata, iusta alibi in trunco, ramisque majoribus latitudine. Sed intus, ubicunque incideres, hic illic inæqualis, nec sine offebris perfectis squamulis, nedum crebris inchoatarum indicibus. Quæ cum videremus, universum truncum, majoresque ramos aperuimus: in illoque ab ipsa origine pone Semilunares valvulas, quæ duræ hic illic erant, & cum futuri offis initis ad Iliacas usque arterias descripta vitia animadvertimus. Per has tamen, perque alias, etiam superiores, ac nominatim Subclaviam sinistram, minime propagabantur, si primam excipias alterius illius arteriæ partem, quæ Carotidi, & Subclaviæ dexteris originem præbet. Hinc oculos ad cor referentes, & ad cætera, quæ ipsi annexa sunt, vasa, nihil usquam conspeximus vitii, nisi quod Pulmonaris venæ caudex paulo visus est æquo major. In hoc, & in adjecto ventriculo sanguis erat paucus, isque, ut aliis omnibus in locis, niger, & omnino fluidus; sed in Pulmonaris arteriæ trunco non paucus; quanquam in ventriculo dextero, ejusque auricula nullus, facile quia per venam Cavam, paulo ante infra jecur incisam, defluerat. Ventris autem viscera inspicientes sic observavimus. Tenuia intestina pleraque ex sublivido nonnihil rubentia. Ventriculus quasi duplex ob pylori antrum, quadantenus a parte reliqua per constrictionem quandam divisum; cætera sanus. Jecur sinistrorsum valde extensum, in crepidine autem dextera, & huic continuato lobo ad spatium aliquod intus, extraque, magis saturo colore, & durius. Durius quoque pancreas, & a resistente sanguine ex rubro nigricans qua parte ad lienem accedebat. Hic autem latus, ut posset facile dirumpi. Strigosi testes. Uteri osculum dilatatum, & subsidens: fun-

cus autem supremus eodem exterius, quo Tenuia intestina diximus, colore infectus; nec sine quodam gravi odore. Erat autem in ventris pelvi ejusmodi serum, quale in thorace, sed paucum. Cætera nihil annotatione dignum habuere. Caput non attigimus; jam enim multa nox erat, & mulier inter loquendum, ut dictum est, mortua.

32. Et si in Sectione hac Sepulchreti Observationem legeris XXXV, cui præfixus hic titulus: *Mors subita in quodam, cui ventriculus vinculo quasi strictus videbatur*; tamen, si res, ut puto, similis ejus fuerit, quæ a me paulo ante proposita est, ab ipso ortu potius est, quam ab adventitio morbo repetenda, neque cum arctis illis, quæ in Volvulo interdum occurrerunt, Tenuis intestini coarctationibus facile comparanda, multoque minus quasi improvisi obitus causa accusanda. Illa sane fœmina, in qua tibi alias (1) ejusdemmodi ventriculum descripsi, paulatim lento morbo confecta est: nec repente alii obierunt, in quibus alio fortasse loco (2) describam. Hic vero satis causarum in Aortæ vitiis habemus. Primum inæqualis interna facies minus facilem reddit sanguinis motum. Deinde offebris in tunicis squamulæ, & crebra hic illic earum initia minus aptam arteriam faciunt, ut sanguini impulso cedat extrorsum, eumque admittat, & mox ut se prompte restituendo, contrahendoque eundem promoveat. Denique his addita ad curvaturam dilatatio tum remorando sanguinem, tum minus propellendo quantum noceat, est a nobis, ut cætera illa, non semel expositum, ut non sit fusius iterandum. His ita positis, si accedat concitatio, quacunque de causa, corporis, & quod consequitur, sanguinis motus; vides certe esse imparem Aortam ei operi & magis, & celerius efficiendo, cui antea vix par erat. Acervabitur igitur uberius interea convecta per venas copia sanguinis, resistansque in Aorta ipsa, in corde, & pulmonum vasis, & vena Cava, non ea modo, quæ in vivente hac muliere fiebant, angorem, spirandi difficultatem, stuporem brachii, aut quæ in mortua sunt obser-

[1] Epist. 16. n. 28.

[2] Epist. 30. n. 8., &amp; Epist. 36. n. 2.



observata, dilatationem videlicet aliquam caudicis venæ Pulmonaris, & nimiam ferri in bronchia, & thoracis caveas effusionem, non modo, inquam, ea facere poterit, sed pro partium dispositione plura etiam, atque graviora. Quoniam autem illa omnia Aortæ vitia sensim quidem, sed magis, magisque in dies augebantur; non mirandum est, si eo demum pervenerint aucta simul fortasse aut copia, aut turgentia, aut certe ob insolitum in Veneta fœmina rhedæ motum, sanguinis concitatione, ut hic resistans, promoveri amplius non potuerit. Quod si hæc te forte universa non movent, quorum uno, osseis videlicet in Aorta squamulis, Vir Ingeniosissimus, quocum eam mulierem secui, Santorinus permovebatur, ut in extrema hac Epistola (1) ostendam; sed si te forte non movent aut quia oppletam resistente sanguine Aortam, & sinistrum cordis ventriculum non invenimus, aut quia stuporem illum brachii melius, quam per distractionem distentæ Aortæ ad Subclaviam sinistram, aditosque huic nervos propagatam, melius, inquam, per convulsionem quandam, qua meninges circa origines eorum constringerentur, intelligere te posse credis; tantum abest, ut reponere quidquam velim; hortabor te potius, ut si convulsionem addere huc volueris, in corde potissimum agnoscas. Fuerit hoc sane a natura robustius cum Aorta comparatum, eamque propterea secundum Lancisii (2) dogmata labefactaverit; cur, quæso, post tot comatus in diu supplendis iis ipsis, quas infirmaverat, Aortæ viribus, non robustum modo, verum etiam prædurum invenimus? Relegas quæ de Viro quodam scripsimus Epistola superiore (3). Multo autem facilius in fœminis, valetudinariis præsertim, viscerum convulsio oritur, ut eam liceat cæteris tum paroxysmorum, tum obitus causis accensere sic tamen, ut neque harum obliviscamur, quæ in visceribus, vasivæ præcipuis manifesto occurrant; neque illam, nisi cum ejus quoque in viventibus, aut mortuis indicia sunt, ad cæteras, uti plures faciunt, addendam pu-

temus. Quod num faciendum in Sene fuerit, cujus protinus historiam proferam, ipse existimabis.

33. SENEX erat annorum, ut videbatur, ad sexaginta, qui ante tres menses in hoc fuerat Nosocomio, querens de spirandi difficultate, & materiam exspuens illaudabilem. Is cum in agro nuper fuisset circiter Idus Martias A. 1742, ventumque frigidum excepisset, domum reversus, noctu gravi correptus est respirationis difficultate. Itaque mane in idem Nosocomium adductus, postquam ad ignem tantisper assedisset, dum lectulum calefacerent, vix in eo se collocaverat, cum ibi repente mortuus est. Studiosa Juventus postridie a me petiit, ut vellem ejusmodi obitus causam inquirere. Cum annuissem, jussi interea, dum venirem, cranium circumsecari. CADAVERE inspecto, cujus bonus erat habitus, nullo usquam se ostendente tumore, nisi quod facies subtumida erat, & subrubens, sanguine autem simul spectato, qui ad unam propemodum libram paulatim prodierat e cranium circumsecto, etsi non negavi posse fieri, ut mortis causa intra cranium lateret; tamen ostendi, videri mihi in thorace potius esse quærendam, cum hunc Senem spirandi difficultate laborasse constaret; ullo autem affectu capitis non constaret, in quo licet multum sanguinis in iis resistet, qui thoracis vitio suffocantur, ut vel ex facie horum livida, & tumente intelligitur; non propterea mortis causa princeps extra thoracem posita est.

Thorace igitur statim inciso, sternoque sublato, pulmones apparuerunt adeo turgidi, ut omnia implerent, molles tamen, & colore ex albo cinereo, & leves, sicuti ipsis cum cæteris, quæ in thorace sunt, exemptis, postmodum percepimus. Nam dexter fuit antea a pleura solvendus, ad quam arcte, superiore præsertim, & posteriore etiam facie, adhærebat. Erat in utroque thoracis cavo aqua non pauca, nec turbida, sed urinæ colore, qualis & in pericardio fuit plus aliquanto quam soleat in plerisque. In cordis ventriculo dextero nigerrimum, &

Pp 2.

fer-

[1] n. 36. 37.

[2] De Mot. Cord. Propos. 38.

[3] n. 13.



ferme fluidum, ut passim alibi, sanguinem deprehendi, vix ut grumi aliqui non bene conciet, & levia, ac parva apparerent polyposarum concretionum initia. In eo ventriculo, ejusque auricula nihil animadvertere potui præter naturam, si valvulas excipias Pulmonaris arteriæ orificio præfectas, quæ paulo crassiores sunt visæ, quam æquum esset. Sed cum auricula sinistra, aditusque Pulmonaris venæ caudex recte se haberent, proximus ipsis ventriculus, quamvis parietum crassitudine solita, visus est latior, & Mitrales valvulæ duræ, & crassæ; Semilunares autem summo omnes limbo erant duro, albo, & quod præcipuum est, crassiore adeo facto, ut Bononiensis uncia (1) lineam æquaret unam, & semis. Porro arteriæ Magnæ truncus multum dilatatus ab iis valvulis ad vasa usque superiora, ab his autem ulterius, quamvis minus, dilatatus tamen, parietibus insuper a corde illuc usque crassioribus, & durioribus, facie autem interna passim, præsertim vero ubi major erat dilatatio, inæquali, nec sine albis, subflavisve initiis creberrimis futuri ossis. Tum pulmones diligentius scrutanti nihilo plus, quam antea mihi licuit deprehendere, nisi partem eorum quandam, ubi subduri videbantur: quæ tamen incisa naturalem constitutionem ostendit, & humorem album quidem, & spumofum, sed non alium, neque uberiolem, quam ex aliis eorum partibus exprimeres; ex omnibus autem exprimebatur omnino paucus. Cranii denique (nam Ventrem non secumimus) avulso fornice, & mox secta Dura meninge, cujus processus Falcatus visus est crassior, & durior, nihil extra, aut intra cerebrum, & cerebellum, quorum firma erat substantia, repertum est quod adnotares, nisi aqua in Lateralibus ventriculis non paucissima, ejus similis, quæ in thorace descripta est; plexus autem Choroides nonnihil decolores, ut manifestum esset sanguinem, qui, secto cranio, defluerat, ex læsis a serramentorum vasis cum aqua fortasse, quæ intra eas esset, prodiisse.

34. Quid inæqualitas Aortæ interior,

quid ejus tunicarum durities, quid dilatatio demum possint impedimenti afferre sanguinis motui, satis in iis, quæ superiori historiæ subjecimus, commemoratum est. His, quæ in Sene quoque fuerunt, adde aliquam sinistri cordis ventriculi dilatationem, adde Sigmoidum, & Mitralium valvularum crassitudinem, atque duritiem, adde in primis Semilunarium limbos tanto crassiores, quam æquum erat, & duriores, quæ res, siquæ aliæ, motum cordis, sanguinisque perturbant, dum huic aut exituro se opponunt, motumque a corde acceptum infringunt, aut relabenti, minus prompte explicatæ, non satis se objiciunt; nec facile plura desiderabis, ut intelligas, qui fieret, ut retardato per Aortam, sinistrumque ventriculum sanguinis motu, is in pulmonibus subsistens spirandi afferret difficultatem, aut qui denique factum sit, ut, vitiis illis in dies crescentibus, eo demum res processerit, ut sanguis, præsertim auctus ea humoris copia, quæ, nisi frigidus ventus obstitisset, per invisibilia corporis foramina erat exitura, promoveri amplius non potuerit. Nec te illud in hac, aut superiore Observatione plurimum moveat, quod non iis in partibus accumulatum invenerimus sanguinem, in quibus retardatum esse diximus. Nihil enim facilius accidit, quam ut, dum cadavera in omnem partem versantur, & in transferendo, per scalas potissimum, modo in pedes, modo in caput inclinantur, sanguis, fluidus præsertim, ut in his erat, magna ex parte locum mutet: idemque fiat, dum viscera eximuntur, necesse est, quin etiam, ut tunc per jam incisa, & postmodum per ea, quæ in proximis partibus vasa inciduntur, sanguis defluat. Quod si nihilominus velis tribuere aliquid aquæ etiam illi, quæ in cerebri ventriculis conspecta est, & quidpiam comminisci unde nervi cordi, & pulmonibus inservientes repentini obitus causas adauxerint, sicque etiam pulmonum turgentium illum tumorem explicare, quasi aerem extrudere non potuerint, haud magnopere adversabor. Sed paralytici aliquid, an convulsivi potius in eo

(1) Vid. apud Valsalvam de Aur. Tab. 9. ad \*



eo excogitabis, quem tibi continuo describemus?

35. VIR honestus, necdum annos sexaginta natus, lue olim venerea affectus, ut rheumatici, quibus torquebatur, dolores illi etiam causæ magna ex parte adscribebantur, postquam hos ante quatuordecim, aut quindecim annos per sudorem, solitis lignorum decoctionibus, et laconico evocatum, pervicerat, pinguis postea, sed intra modum, erat factus ventre præsertim, & thorace, non ita cruribus. Hunc familiares animadverterant obnoxium per intervalla esse tussi, qua nihil expectorabat, item difficultati cuidam spirandi, a cibo potissimum. Cæterum cum robustus esset, & egregie valere omnibus videretur, nisi quod non ita pridem Amico dixerat, se capite esse confuso, parcissime cœnatus, levi primum tussicula correptus est, quæ mox adeo increvit, ut spumante jam ore accersiri juberet Medicum. Sed hic mortuum invenit, ostendente ad os, nareque se spuma, unde postea sanguinolenti etiam humoris quidpiam, aiebant, exiisse. Incidit hujus Viri obitus in Maji initium A. 1729, quo mense, indicatum est cum hac Epistola (1), tum aliis, & speciatim III. (2), & IV. (3) repente plures in hac Urbe, ejusque Agro interiisse: quorum si dissectiones inter se contuleris, plane intelliges, quamvis inopinata omnes morte, alium tamen alia causa ereptos esse, velut hunc, cujus thoracis, & capitis interiora cum meis Collegis Professoribus Primariis hora ab interitu circiter trigesima inspiciens sic observavi.

THORACIS, cujus latera ex subrubro livebant, pinguedinem, dum incidi cœpisset, non paucam adnotantes, eo mox aperto, non paucam in mediastino quoque conspeximus. Pulmones intus, extraque fusci, molles tamen, ambo cum pleura anterior nexi, sinister autem undique, humidiores intus, neque nimis tamen, repleti sunt, ut neque essent adeo graves, neque ex Aspera arteria spumam, aut quidquam emitterent. In Thoracis utraque cavea, & in pericardio multo plus humoris, quam plerumque solitum

fit, ejusque per se, non a sanguine, qui inter secandum incidisset, subcruenti. Cor, ejusque auriculæ non modo nihil polypossi, quod in hoc cadavere nusquam vidi, sed nihil ferme sanguinis continebant. Cum hic, & in valvulis, & in Magnis, præter Aortam, vasis, quæ aperiri singula jubebam, quanta maxima poteram attentione usus, quidpiam deprehendere non possem, quod esset adnotatione dignum; denique in Aorta substiti. Nam primum a corde ad curvaturam usque visa latior est. Tum albis maculis hic illic interiore facie distincta. Eadem præterea facie tota quasi inæqualis. Et, quod mihi præcipuum visum est, colore ex atro rubens, ut si inflammatione quadam esset affecta. Albæ maculæ extra dilatatum arteriæ tractum non apparebant. Cætera autem illa & per curvaturam, & qua secundum vertebrae arteria descendit, pergebant, minus tamen, quam in primo illo tractu. Sic etiam cum per eum ramum se producerent, qui a dextris Subclaviam, & Carotidem arterias emittit, quanto ille magis ab initio distabat, tanto illa minus se prodebant.

Capitis, cujus facies erat livida, sectione protinus instituta, cum cranium recluderetur, nihil effluxit. Vasa per Tenuem meningem sanguine tumida; in Lateralibus autem ventriculis subcruentam aquam, sed non multam, adnotavimus. Cæterum Choroidum plexuum color, & quidquid sive in ventriculis omnibus, sive in Oblongata medulla, sive in cerebro, & cerebello, quæ duriora potius erant, quam laxa, disseccando inquiri solet, omnia secundum naturam. Ventrem non attigimus.

36. Hunc Virum si tussi convulsiva suffocatum esse dixeris, non modo non repugnabo, cum sciam, invisibilem hujus causam in nerveo quopiam ganglio latere posse; verum insuper esse apud Lancisium (4) exempla convulsivæ tussis, quæ repente homines occiderit, admonebo. Non propterea tamen censeo esse omnino tibi negligenda, quæ adnotavi in arteria Magna. Hic enim Vir tussi quidem obnoxius fuerat, sed non eo cum impe-

tu

(1) n. 17. (2) n. 17., & 26. (3) n. 21.

(4) De Subit. Mort. l. i. c. 18. n. 3.



tu adorienti, ut prospici, & prædici posset, quemadmodum in Lancisii exemplis, esse aliquando suffocaturum. Videndum est igitur, quid Aortæ inflammatio possit ad mortem seu cum tussi, & convulsione forte conjuncta, seu non conjuncta, inopinato afferendam. Videndum est tamen antea quæ ab aliis tunc observata sint, cum Aortæ fuit inflammatio, ne forte eo nos solæ cogitationes perducant, quo Observationes non consentiant. Verum ubi Aretæi (1) locos inspexeris, in quibus hoc de morbo verba sunt, ut nulla alia subeat dubitatio, certe hæc subibit, num ex cadaverum inspectione ea, quæ profert signa fuerint confirmata. Ab ejus vero ad nostrum tempus qui hoc fecerit, mihi quidem in præsentia non succurrit. Boerhaavium tantum (2) memini in bove, qui vehementissimo cursu aufugerat, scribentem id morbi ab se visum ita ut *aorta* esset *nigerrima*. Tu, si plura ab ipso, aut ab aliis scripta videris, me admoneto: cum ea legero, quæ nunc cogito aut abjiciam, aut, si confirmare licuerit, ad te perscribam. Interea quædam alia, ab Amicis in arteria Magna, aut in alia aliqua intra thoracem, observata, unde aut repentina, aut certe præter opinionem cita mors provenerit, huc adjicere non omittam: & primum, quod supra (3) pollicitus sum, quantum videlicet illuc attinere crederet Vir Præcl. Santorinus osseas in Aorta bracteas, quas, suis permotus Observationibus, vel solas non dubitabat repente hominem posse interficere. Enumerabat enim mihi, cæterisque Amicis sex, aut septem sic mortuorum exempla, in quorum corporibus nihil, præter ea officula invenire potuerat, unde subitam repeteret mortem, in illis recentissimum ejus viri, de quo alibi (4) ob deficientem Vermiformem Appendiculam, mentionem feci. Sic autem narrabat.

37. SARTOR Venetus, strenuus potor, quem, præter quam de hernia olim, ulla de re ad valetudinem attinente questum

esse non constabat, nisi quod novissime alicui dixerat, videri sibi non bene habere; eodem, quo id dixerat, die cum apud notos quosdam ad ignem sedens, cephalos comedisset duos, & novum bibisset vinum (erat enim jam medius propemodum October A. 1708.) ibi non multo post heu, inquit, heu, nec plura; continuo enim mortuus est.

THORACE postridie aperto, non sanissimi quidem pulmones; in pericardio autem aquæ copia aliqua reperta est. Sed cum evidens esset, neutra ex causa hominem sic obire potuisse, cor autem, & cætera nihil adnotatione dignum haberent; Magna arteria a curvatura ad lumbos usque crebras osseas intus ostendit squamulas, quæ in utraque etiam Carotide ad modicam usque altitudinem, non ulterius, conspectæ sunt.

Cæterum sanguis erat fluidus, jecur pulcherrimum, ut reliqua, nisi quod ventriculus, ut plerumque in potoribus, valde amplius fuit, intestinorum autem, quæ Appendicula caruisse diximus, pars cum annexi mesenterii portione in herniæ sacculo inerat, cujus orificium duos, tresve digitos erat latum.

38. Cum hæc narrasset, diligenter, nos autem, ut sit inter Amicos, alius aliud de ista, ab ipso proposita, mortis ejusmodi causa diceremus, neque illæ reticerentur causæ, quæ oculos Anatomicorum effugiunt sive intra, sive extra cerebrum, memini, me subridentem ab iis quæsiuisse, num inter eas etiam ponerent, quam Piccolhominus (5) indicavit, ubi se *Opinari*, inquit, *nervuli* cor adeuntis *obstructionem repente factam*, in causa esse, ut nonnulli inopinato, & de repente ex hac vita migrent? atqui certe, inquam, non ignoratis, vel abscissis in collo nervis, cor adituris, non continuo mori animal; ut possit quidem nervorum cordis obstructio, ad alias causas addita, mortem subitam afferre, sola autem non possit, nisi forte simul universi obstruantur; sic enim veram fuisse Herophili sententiam intelligo, qui, ut apud Cælium Aurelium (6) habemus,

re-

(1) De caus., & sign. morb. Acut. l. 2. c. 8., & de eorund. curat. l. 2. c. 7. (2) Prælect. ad Instit. §. 827.

(3) n. 32. (4) Epist. Anat. 14. n. 62. (5) l. 5. Anat. Prælect. 6., & l. 4. Prælect. 4.

(6) Morb. Chron. l. 2. c. 1.



*repentinam mortem, nulla ex manifesta causa venientem, fieri, docuit; paralyfi cordis.* Tum Santorinus sex illa reliqua exempla protulit, nuper propositi similia, & quantum se miraturum esse, ait, si in his omnibus præsto fuisset invisibilis quæpiam causa, quæ cum manifesta, id est cum offeïs in Aorta squamulis, se conjunxisset, tantum ostendit, sibi quidem nihil esse dubitationis, quin ab his solis mors repentina proveniret tunc præsertim, cum ab arteria, ejusmodi vitio affecta, sanguis esset promovendus, aut copia auctus recentis chyli, aut hujus qualitate turgens, aut denique calore expansus, quæ videlicet, ut in Sartore universa, ita alia in aliis convenissent. Cur autem sic vitiosa arteria promovendo tunc sanguini impar sit, alibi est a nobis, & supra etiam in hac Epistola (1) declaratum.

39. Sed facta desideratissimi Amici mentio alterius mihi memoriam renovat, Sebastiani Antonii Trombellii Bononiensis Medici, & Chirugi Præstantissimi: cujus inopinata, citæque mortis genus ob id etiam nobis flebilius accidit, quod non ipsum modo, sed & ejus Fratrem Joannem Chrysostomum, Abbatem, & Theologum, quod ejus Scripta ostendunt, Eruditissimum singulari amore prosequeremur, atque prosequimur. Quam repentinus, sævus, brevis illius morbus novissimus fuerit, & quam variæ Doctorum Virorum de eo sententiæ, ignorare non potes. Quid ipse, antequam de his quidquam audirem, sim opinatus, si forte quæris, paucis dicam, ut habeas non quod præferas, sed quod diligenter etiam, atque etiam expendas, videasque, num forte is morbus ad ea spectet, quæ paulo ante (2) promisimus. Nam statim ac litteras perlegeram Josephi M. Verlicchii, cujus mihi diligentia, ingenium, & assiduum in Disciplinis Medicis studium ex eo usque tempore, quo me hic audiebat, spectatum est, quibus litteris non minus, quæ in mortuo, ab se dissecto, animadverterat, quam in ægro, cui affuerat, perscribebat; visa mihi res est cum eo casu, quem descripserat Vir Doctissimus, cujus quoque immaturam mor-

tem deflevimus, Antonius Leprottus (3), esse quadantenus comparanda: idque ad Verlicchium rescripsi: cujus opinionem cum mea consentire, ex aliis, quas postea misit, litteris, perspicue omnia explicantibus, facile intellexi. Scilicet ut in eo, de quo narrat Leprottus, ab ipso, & a Cl. Jano Planco inventum est, sanguinem ex disrupta Bronchiali arteria effusum sub membranas, & per fibrarum interstitia, quibus arteria Aspera, & Magna, & œsophagus, cæteræque proximæ partes colligantur, viam sibi longe, lateque fecisse, concretumque eas membranas in tumoris modum extulisse; ita in Trombellio ex disrupta arteria alia aliqua effusus sanguis inter laminas oppositas, id est anterioris partis mediastini, per cellulosam hujus substantiam sibi aditum videtur aperuisse, eaque copia ibi præsertim, quo suo pte pondere ferebatur, concrevisse, ut prope septum Transversum solida mediastini crassitudo digitos propemodum tres æquaret. Sic autem omnia tum quæ præcesserant, tum quæ abfuerant, tum quæ in cadavere inventa sunt, facillime videntur intelligi. Quæ ut singula minime persequar, brevitatem pollicitus; at saltem quæ corpuscula in amplo, molestissimoque herpete cutem antea corroserant, eadem repressa, dicam, arteriam illam erosisse: exeuntem autem sanguinem, dum mediastini celeriter distraheret laminas, acerbissimum illum ad sternum dolorem, quem divulsivum æger vocabat, effecisse, at cætera, quæ aberant, inflammationi mediastini indicia facere non debuisset: tandem inter duas hujus laminas tantum sanguinis, in grumos coacti, tam brevi præsertim tempore, aliunde repeti, quam ex pertusa aliqua arteria non posse. Sed pleraque horum, non modo reliqua, litteræ Verlicchii declarabant, quæ eorum quoque interrogationi occurrebant, qui, cum Leprotti æger dies aliquot vitam traxisset, causam quærerent, cur Trombellius sit intra undeviginti horas sublatus. Nam præterquam quod illa tanta inferioris mediastini distentione cor urgebatur, modico supra hoc intervallo erat in tun-

cis

(1) n.32. (2) n.36. (3) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom.1. in Opuscul.



cis Magnæ arteriæ innatum ante hunc morbum tuberculum, grandioris nucis magnitudine, humoris plenum ad vitellinum colorem vergentis, quod tuberculum cum intra arteriæ cavum non mediocriter protuberaret, neque amplius sanguis, infirmatis cordis viribus, quod parvi jam facti, debilesque ostendebant pulsus, id obstaculum ita superare posset, ut antea; nempe retardatus, cor magis, magisque, & pulmones ipsos gravabat: quamobrem diutius vis morbi ferri non potuit.

40. Habes quo mea de hoc morbo olim inclinaret opinio: cui tamen, ut dixi, nihil prius tribues, quam diligenter expenderis. Quod si quæras, ejus tuberculi indicia quænam in vivente essent, numque Observationes legerim præter illam, quam paulo ante laudavi, in quibus res extent aliqua saltem ex parte earum similes, quæ sunt in Trombellio deprehensæ, libenter, quoad potero, satisfaciam. Et primum, illum accepi animi affectibus olim pressum multo gravissimis, non ita pridem levi aliqua cordis palpitatione, levibusque deliquiis tentari cœpisse, ut a Medicis crederetur hypochondriacus.

Quod vero ad tuberculum ipsum Aortæ attinet, cum ex Actis Eruditorum Lipsiensibus (1) Dissertationem extare intelligam Cl. Stentzelii *de Steatomatibus in principio arteriæ Aortæ repertis*, quæ in has regiones necdum, quod sciam, importata est; eam, si in tuis istis habetur, fac inspicias; nam si inscriptioni respondet, eorum, quæ requiris, non prorsus dissimilia facile invenies (\*). Ego siquid habeo, quod ad

interna spectet arteriarum tubercula, in proxima Epistola commemorabo. De sanguine autem inter mediastini laminas effuso unum, in præsentia memini, aliquid attigisse Riverium Observatione LX. Cent. I. Nam quod Blancardus quoque (2) similia scribit; nempe adeo similia sunt, ut sint eadem, Riverii nomine dissimulato, verbisque mutatis. Eam Observationem si apud Auctorem totam legeris; neque enim in Sectione hac Sepulchreti XI. (3); neque in I. (4) libri I. omni ex parte descripta est; invenies, cum in ægra quadam suspicio fuisset, inter cætera, etiam inflammationis mediastini, cumque ea videretur convaluisset, subitam intervenisse mortem, repertumque esse mediastinum *plenum feri sanguinei*. Cæterum, quod generatim spectat ad sanguinis e suis vasis effusiones, non in magnas corporis caveas, sed in cellulosam structuram sub membranis coercitam, digna est, quæ ob antiquitatem referatur Gilberti sententia. Hic enim, ut ante trecentos quinquaginta annos scribebat Nicolaus Florentinus (5), docuit, *non semper sanguinem, qui exit propter rupturam venæ chylis (id est Cavæ) in concavitatem ventris effundi, sed infra pinguedinem, quam chyli, & venes circumveniunt, retineri*: quod, a Gilberto fortasse etiam visum, si exigua sit venæ Cavæ ruptio, non ita rejiciendum est, ut illud est, quod a Gilberto subjicitur de ipsius retenti sanguinis mictione. Cætera, quæ sumus polliciti (6), propediem expectabis, & valebis.

## EPISTOLA ANATOMICO-MEDICA XXVII

Agitur de Morte Repentina ex vitio Cordis.

Denique pauca adduntur de Gibbere.

UT superiore Epistola de Subita Morte scriptum est, quæ vitia Sanguini-

ferorum Vasorum, sive hæc rupta essent, sive non essent, consequeretur, ita nunc de

(1) A. 1731. M. Maj. (\*) Sed Vid. Epist. 64. n. 14. (2) Anat. Pract. Obs. 52. (3) Obs. 20.

(4) Obs. 123. (5) apud Donat. de Med. Hist. Mirab. l. 4. c. 9.

(6) supra, n. 2. in fin. n. 18. in princip. n. 26. in fin. &c.



de illa scribendum est, quæ vitia Cordis sive rupti, sive non rupti consequatur.

Rupti primam, quod sciam, Observationem ab Harvejo (1) propositam inveni, qui nobilem Virum, sæpe, præsertim noctu, paroxysmo quodam correptum describit, in quo a dolore pectoris oppressivo interdum lipothymiam, alias suffocationem timebat, donec ingravescente morbo, cachecticus, & hydropicus factus, tandem in uno paroxysmo vehementer oppressus, obiit. Huic ex impedito transitu sanguinis (quodcumque id fuerit, neque enim dicit, impedimentum) de sinistro cordis ventriculo in arterias, paries ipsius ventriculi sinistri, qui satis crassus, & robustus cernebatur, disruptus, & perforatus amplo hiatu sanguinem effundebat; erat enim foramen tantæ magnitudinis, ut facile aliquem ex Harveii digitis reciperet. Quam tibi Observationem describere hic volui, propterea quod ab nemine productam, ne a Boneto quidem, memini, nisi forte existimas, quæ hic Rolfinckii verba protulit, non in Sectione hac XI. sed in VIII. (2) irruptio sanguinis in cor nonnunquam adeo vehemens est, ut septum ipsum disrumpatur, cujus tragiæ casus exempla suppeditavit Harveus; nisi, inquam, hæc verba existimas ad Observationem illam attinere. Quod etsi ei quoque visum est, qui Indicem addidit ad tres primas Harveii Exercitationes, eam quam descripsimus, Observationem sic designanti, *Septum cordis a retento sanguine ruptum*; verba tamen, quæ protuli, ipsius Auctoris procul dubio longe aliud significant. Huic Harveii Observationi alteram adjungo, quam Epistola XXV. (3) satis commemoravi, Petri de Marchettis (4). Nam etsi a fistula in sinistrum usque ventriculum tandem producta, hic apertus est; tamen sive ab erosione, sive a distentione cor aperiatur, disruptio denique semper est, propterea quia ubi eo pervenit erosio, ut tenuissima tantum supersit cordis lamella, hanc a sanguinis aut pondere, aut vi, qua urgetur, pertundi, manifestum est: quamobrem etiam cum de aperta Aorta verba facerem,

Tom. II.

varias quidem ruptionis causas indicavi; ruptionem tamen vocavi. Tertiam Observationem, quam Morandus quoque Vir Cl. (5) memoravit, apud Bohnium leges, non in *Circulo Anatomico* illam quidem, sed in libro, in quo tandem casu reperi, de *Renunciatione Vulnerum* (6). Est autem *rupturæ sinistri cordis ventriculi prope ostium Aortæ*, cujus nulla signa præcesserant in Viro nobili, habitus formosioris, atque athletici, qui ad latus uxoris repente occubuerat. Cujus tu ruptionis ultimam causam facile suspicaberis, eorum memor, quæ Litteris superioribus (7) scripta sunt. Mortis autem hoc genus tale censuit. Eruuditissimus Bohnius; quale vix unquam viderent *Prosectorum oculatæ manus*. Quod sane rarissimum haberi debere, scripsit Vir alter Doctissimus Joannes Fantonus (8), cum ex adversariis Parentis sui retulit, *disruptum hominis cor, quod vehementi spasmo conflictatum fuerat, repertum fuisse, grandiore pericardio copiam sanguinis continente, ægre ferens, non plura Patrem adnotasse, illudque saltem, utro ex ventriculo sanguis erupisset*. Quæ cum ita sint; non mihi displicet in quintam rupti cordis Observationem A. 1707. Venetiis incidisse. Quam, ut ordo postulat, cum tibi diligenter perscripsero; in Adversariis (9) enim, aliud agens, vix indicavi; tum cæteras, quæ mihi quidem notæ sunt, commemorare, & partim describere non omittam.

2. MULIER annos nata quinque, & septuaginta, virili aspectu, & valde obesa, cum ad quintum, usque & quadragesimum annum fuisset gracilis; annis novissimis facta erat valetudinaria sic tamen, ut de capitis dolore nunquam, nedum de graviore ullo, quod referri ad ipsum posset, incommodo, quereretur; sed de aliis potius, in quibus familiares, quamvis minus accurate attendere soliti has querulæ anus lamentationes, tamen quædam præsertim memorabant quasi deliquia, affectionesque ejusmodi alias; quas ipsa cum explicare nesciret, solebat communi, ut alias dixi,

Qq

apud

(1) De Circul. Sangu. Exercit. 3. (2) Obs. 11. (3) n. 22. (4) Obs. Med. Chir. 47.

(5) Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1732. (6) Sect. 1. (7) n. 14. (8) Anat. corp. hum. Diff. 12.

(9) VI. Animad. 84.



apud populares suos *flatus* vocabulo designare. Hæ semestri ultimo vitæ spatio factæ erant graviores. Tandem cum per eos dies cyathos aliquot hausisset vini novi, medius enim October mensis elapsus erat, indeque aliquanto pejus se haberet, repente inter domestica, quibus forte sedens intenta erat, opera, primum dixit, intus sibi huc, & illuc nescio quid moveri, mox videri sibi domum vacillare, mox, stertore correpta brevissimo, interiit.

**CADAVER** postridie inspicientes, sanguineum ex ore prodeuntem humorem vidimus, dorsum ex rubro lividum, manuum digitos contractos, quos cum extendere conaremur, renitentes animadvertimus; non item brachia. Cum vero, cæteris Amicis adstantibus, consecante autem nobiscum Cl. Santorino, communia corporis integumenta incidere cœpissimus; niger, & spumofus sanguis, qualem postea in plerisque deprehendimus vasis, effluebat. Adiposam membranam alibi crassam, ad pubem crassissimam conspeximus, ut digitos transversos quatuor superaret.

Pectoris cartilagine, quæ costas cum sterno committunt, scalpello non magis quam in junioribus, resistebant, molles servante, ut opinor, eadem, qua corpus universum abundabat, pinguedine. Hæc, sterno sublato, hinc in thorace ea copia apparuit, ut mediastinum operiret, inde in ventre quanta esset, ex eo licebat intelligere, quod diaphragma altius in thoracem compulsum, tantum de justo hujus spatio demeret, ut inspicientibus mirum haud, esset quod obesi non facile, nisi paulo altioribus cervicibus, & summo dorso, supini cubent. Pulmones, quorum sinister facie posteriore adhærebat ad pleuram, sani erant omnino, quamvis interius a retento sanguine nigricarent. Bronchia, & truncus arteriæ Asperæ nihil in se effusum habebant. Sed pericardium tantum habuit effusi sanguinis partim grumosi, partim fluidi, ut priusquam incideretur, sphaeroidem referret, cujus diameter spithamam propemodum æquabat. Spatii tamen non modicam in eo partem cor occupabat, propter adnatam pinguedinem

magnum, qua totum ferme obducebatur. Hanc dum undique, inverso etiam corde, a sanguine, quo circumfusa fuerat, purgabamus, certa quadam parte magis extuberantem, & penitus nigricantem a sanguine intus subsistente animadvertimus. Erat ea pars in posteriore cordis facie mucroni proxima: ibique pinguedo, attentius inspecta, lacerationem ostendebat in medio nigredinis illius. Tunc sinistro in opposita facie secundum longitudinem aperto ventriculo, nihil fere in hoc sanguinis invenimus, si grumulum excipias ad eam partem adhærentem, quæ laceratæ pinguedini respondebat. Is grumulus lenta manu retractus indicavit rotundum foramen lentis magnitudine, quo ventriculi paries, ibi secundum naturam tenuior jam factus, pertundebatur, ut manifestum esset, illac ex corde sanguinem primum sub pinguedinem exiisse, deinde huc, & illuc per membraneas ejus cellulas se insinuasse, easque distendendo, attollendo, urgendoque facile demum perrupisse. His ita perspectis, alia in eodem ventriculo animadvertimus. Nam circa orificium, quo sanguinem admittit, in ipsa cordis substantia os erat transverso pollice crassius, forma annuli dimidiati, cui Mitrales valvulæ adhærebant, osseæ pariter factæ, nisi quod altera magnam sui partem servabat sanam, ut occludere posset orificium ob ea, si valvularum osseam partem adjiceres, ob ea, inquam, fere circum nata, & introrsum prominentia ossa contractum; hæc enim grandæva illa mulier est, ex qua eadem in V. Adversariis (1) descripsimus. Magnæ quoque arteriæ valvulæ partim erant osseæ, partim incipiebant osseæ fieri. In ventriculo autem dextero, annexaque auricula, nihil adnotavimus, nisi quod sanguine, ut fere sinistra quoque auricula, omnino carebant, cum Pulmonaris arteriæ truncus esset eo plenus, qualem in pericardio videramus, multumque haberet, sed in grumos coactum, Aorta, ut ipsam a corde ad Ilia- cos usque ramos aperientes, conspeximus. Hæc circa sinistrum finem arcus sui, nam illuc usque sana processerat, magnis osseis squa-

(1) Animad. 14.



squamis intus exasperari incipiebat, quæ alibi magis, alibi autem minus crebræ, nec sine cujusdam non obscuræ exulcerationis indiciis, toto passim reliquo truncato spectabantur: quin arteriosos ramos per ventrem aliquos, & nominatim ex iis, quæ ad Cœliacam attinent, osseos jam factos deprehendimus. Ventre autem paulo ante recluso, & nonnullis in locis, tametsi tempestas erat potius frigida, etiam tum calido, quod intra thoracem quoque acciderat, animadverso, & omenti primum crassitudine ob multam pinguedinem, quamvis cœnosam, mox & mesenterii spectata, hæc adnotatione digna occurrunt. Lien spumoso sanguine turgidus. Pancreas durum. Fellis vesicula valde contracta, & calculis plena ad quatuordecim, quorum octo minuti, reliqui majusculi: hi ad cubi formam accedebant; & cum ad flammulam statim admovissem, hanc concipiebant. Ren dexter superficie quodam loco exulcerata, alibi cicatricosa: uterque, si contrectares, molles quasi a lotio intus concluso percipiebantur: dissecti erant laxi propemodum, ut lien solet, humidissimique, humore etiam seorsum alicubi quasi in loculis quibusdam stagnante. Cranium denique referantes, Crassam meningem animadvertimus tanto arctius, quam soleat, ad suturas, & prope suturas, præsertim Sagittalem, & Lambdoidem, affixam esse, ut sine laceratione avelli non potuerit. Contra, Tenuis meninx attollentes digitos facillime sequebatur; aqua enim suberat: quæ in Laterilibus etiam ventriculis conspecta est, modica utrobique copia. Cerebrum sanum, ut cerebellum quoque; sed hoc laxius. Basilaris arteria duriuscula, ut & rami cæteri arteriosi, qui circa cerebrum sunt. Cum omnia e cranio exempta essent, cuius non mediocrem crassitudinem sectionum latitudo ostendebat, in ejus basi, & in cava item facie ossis frontis ea in conspectum venerunt, de quibus in VI. Adversariis (1) indicatum est. Scilicet os frontis ibi prominebat in confertissima tubera, qualia pariter in cranii basi, præsertim e Petrosi processibus, sed minora,

atque disjecta se attollebant. Omnia ex substantia erant magis alba, quam usquam in toto cranio, ut ex nova osseæ substantiæ accessione, & quasi effusione facta esse viderentur. Quorum singulorum superficies etsi nitida erat, & lævigata; non potuerat tamen tanta universorum inæqualitas, & extuberantia non cerebrum valde comprimere, in quo cæteroquin nulla apparebat læsio, quacunque iis tuberibus responderat. Quod reliquum est, cum præter renes, & Aortam, cordis partem huic proximam, & tubas uteri, quæ albæ erant, e cadavere exemissem, ut postridie nonnulla, minime ad morbum attinentia, inspectarem; miratus sum, intra ejus noctis spatium, etsi tempestas de frigida multo frigidior erat facta, omnia tamen præter expectationem, graveolentiam concepisse incredibilem, & quæ prorsus ferri non posset.

3. Intolerabilem odoris foeditatem e cadavere pariter alterius foeminæ, & quidem pinguiusculæ, opinione citius coortam, recordor, me tibi alias (2) commemorasse. Verum illa saltem in Nosocomio dies quindecim morbo fuerat macerata; hæc autem repente obiit; sed vicissim putredinis illud signum ostendit, quod non est in altera animadversum, in sanguine bullulas. Quid vero est, quod ut obesæ huic mulieri, sic etiam aliis pingui habitu præditis, disruptione improvisa facta, sanguis est in pericardium effusus, neque iis omnino paucis? Ut enim superiorem solum inspicias Epistolam, quatuor invenies, Senem videlicet (3), ac Mulierem (4), quorum utrumque nos vidimus, duosque alios (5), quos ab aliis conspectos memoravimus. An pinguedo, quæ molles in hac Anu, sicut opinatus sum, costarum servavit cartilagine, fibras quoque in vasis, earumque contextum laxiores servat, & distractioni, siqua distentio major incidat, minus resistentes? cujusmodi in hoc casu distentionem ab novo, & effervescente adhuc vino esse factam, eo facilius credes, si post ejus vini usum, ubi vitia cordis, aut vasorum sint, omnino fugiendum, quid Sartori Veneto (6)

Qq 2

con-

(1) Animad. 84. (2) Epist. 18. n. 34. (3) n. 15. (4) n. 17. [5] n. 26. [6] Epist. 26. n. 37. 38.



contigerit, & quid de repentino hujus obitu Santorinus censuerit, recordaberis, nec non eorum, quæ de noxis ab ingestis *liquidis ipso actu fermentantibus i. e. aere copiosissimo, & valde moto scatentibus*, cum videlicet hujus particulæ a sanguinis calore expanduntur, *majusque occupantes spatium, vasa extendunt*, Experientissimus docet Musschenbroeckius (1). An quantum sub cute congestam, & adstrictam pinguedinis copiam obstare sanguini, credimus, exteriora, & minora vasa repleturo, tantum hic cogatur necesse est ut interiora, & majora vasa, ac receptacula distendat, & ibi potissimum ubi laxiores sunt, aut ex parte erosi eorum parietes disrumpat? An denique erosio tanto facilius fit, quanto magis pinguedinis copia sanguis abundat? Non me fugit, plerisque omnibus contra videri, non dubitantibus, quin pinguedo corrigat erodentia corpuscula, aut certe obruat, & irretiat. Mihi vero, cum ea nimia est, sive ob id ipsum bona esse non possit, & idonea ad corrigendum, sive premendo minima vascula, & humores in his retardando, faciat, ut mora acriores fiant, sive acriores particulas sic irretiat, ut intra corpus retineat, se tandem aliquando ubi magis, magisque coærvatæ fuerint, data aliqua occasione, exerturas, mihi, inquam, ne de modo, & causa disputem, illud satis est, sæpe esse in pinguibus erosiones animadversas, meque ipsum in hac, itemque in altera (2) pinguioris habitus Muliere, quibus pinguem etiam Senem (3) facile addas, erosam intus arteriam Magnam deprehendisse. Quin renes quoque, multa, siquod aliud viscus, pinguedinis copia obfati, in hac foemina exulcerationem non effugerunt.

4. Ossea autem illa tubera, quæ in cranii interiore facie extabant, non ad exstositas eas refero, quas post insultus epilepticos, ibidem ab se, & Ravio visas commemorat Boerhaavius (4), sed ad novas ossis, ut sic dicam, vegetationes, quales in vertebrae hominis centum circiter an-

nos nati descripsit Poupartius (5) singulari, qua nostræ quoque erant, albedine, & nitore. Quod si utræque, sicut illi suæ, & nostræ nobis videbantur, quasi ab effusione quadam factæ erant ossei succi, minus faciles habebunt explicatus secundum recentes observationes, sententiamque Experientissimi Viri, præsertim cum in nostra Anu Crassa meninx, quæ interni periossei locum tenet, nihil læsionis in se ostenderet, qua illa tubera obducebat, neque ad ea arctius, sicut ad certas quasdam alias cranii partes, adhæreret, nec mulier de ullo unquam dolore, aut morbo capitis quæsta esset. Quæ res quomodo possit intelligi, & quid ex ea deduci, cum satis in Adversariis VI. (6) sit indicatum, hic iterare nihil attinet. Itaque ad promissam revertor seriem Observationum, quæ mihi quidem sunt cognitæ, disrupti cordis. Quas inter locus hic ejus est quam eodem circiter ac mea, tempore in hoc Nosocomio ab se habitam, mihi narravit A. 1708. probus, atque honestus Vir Antonius Marisatus, qui tunc ibidem Medici Assistentis munere fungebatur diligentissime.

5. FŒMINA, quæ palpitatione cordis laborabat, cum prandendi causa in lectulo, in quo jacebat, vix resedisset, morior, ait, & quasi illico mortua est. THORACE post duos, tresve dies aperto, inventum est pericardium concreto sanguine distentum. Hic autem prodierat ex sinistro cordis ventriculo, quem ulcusculum quasi quoddam ad cuspidem perforaverat.

6. Hic casus satis similis nostri est; an vero illorum etiam, quos Lancisius observavit, etsi contrarium ex parte suspicamur, tamen pro certo nescimus. In posthumo enim Opere *de Motu Cordis* (7) edito A. 1728. revera & ipse eorum mentionem iniecit, qui *repentino interitu ob apertum ex tempore cordis foramen concidunt*, sequæ id *mortis genus non modo vidisse, sed crebro etiam vidisse*, testatus est: qui locus, ut fit, Virum quendam fugit, cæteroquin Eru- ditum. Atque utinam Lancisius Opus il-  
lud

[1] Disp. de aeris præsent. in humorib. animal. c.1. §.18. coroll.4. & 5. [2] Epist.26. n.17.  
[3] n.15. [4] Prælect. ad Instit. §.860. [5] Hist. de l'Acad. R. des Sc. A.1699. Obs. Anat.1.  
[6] Animad.84. [7] Propos.28.



lud suum explere potuisset ; profecto neque has , neque alias , diserte ab eo , & sigillatim scriptas Observationes desideraremus . Nunc quod quidem ad has attinet , nihil habemus aliud , nisi quod ibidem sibi persuasum ostendit , huic mortis generi opportuna *inter cætera esse illa corpora , in quibus puerili adhuc ætate cordis fibras non modo languidiores , nec satis coherentes , sed etiam deficientes invenit , ut nominatim sinistro in ventriculo locum quendam , ac veluti foramen perlucidum , quod externa , internaue tantum membrana , ne omnino dehisceret , impediabat . Recte autem scripsit inter cætera . Nam & ulceribus internis obnoxia , & quibus , ut dixit , languidiores fibræ cordis sunt , eadem morti sunt opportuna .*

7. Utriusque hujus ultimi generis exemplum protulit luculentum is , qui de cordis ruptione plura hætenus quam quisquam , collegit , ac scripsit Cl. Vir Morandus (1). Uterque casus in annum incidit 1730. Alter in Fœmina Principe , ætate jam provecta , cujus ventriculorum cordis dexterum exterius erosum observavit Cl. Lemeryus , ut ulcus inde paulatim videretur ad ventriculi usque cavum pervenisse : qui propterea inanis erat , quippe effuso intra pericardium sanguine ; cujus sinister erat plenus . Alter in nobili Viro , quem Morandus ipse dissecuit , invenitque pericardium concreto sanguine refertum , quem cor laxum adeo , ut specilli dumtaxat pondere trajici posset , e ventriculo sinistro effuderat per scissuram octo circiter lineas longam , quæ in medio illius ventriculi reperiata est . Cætera , quæ ad eos casus attinent , perlegere poteris apud eundem Morandum , præter eas , quæ præcesserant , causas , & notas : quæ num quia nulla fuerint adnotatione dignæ , an potius quod sint ad ulteriorem tractationem dilatae , in eo quidem Commentario non occurrunt .

Sed in penultima , quantum ego novi , rupti cordis Observatione , ad exulcerationem pertinente , sicuti utrasque earum ad me scripsit idem , qui illam habuit , mecumque communicavit A. 1740. Medicus olim in Placentina Aula Specta-

tissimus Laurentius Marianus , ita nunc me habebis .

8. EQUES erat Ornatissimus , annos natus quinque , & sexaginta , sed robustis membris , & proba humorum temperie , nisi quod ante annos aliquot diuturnis , & contumacibus crurum ulceribus laboraverat : quæ pertæsus , remediis qua internis , qua externis tandem persanaverat . Is novissime rheumaticis doloribus subinde obnoxius , sed levibus adeo , ut domo exire non prohiberent , quod & pridie fecerat , quam moreretur , iis acerbius prehensus est V. Nonas Junias ad sternum quidem , & brachia , non sine capitis perturbatione . Quibus per ea , quæ sunt visa magis idonea , cum occursum esset , jam circa meridiem magna ex parte relevatus , quamvis infirmo pulsu , alacriter se gerebat . A prandio cum quievisset , expergefactus , eosdem , quos mane , dolores sensit . Quapropter inambulare in conclavi cœpit ; sic enim illos facilius ferebat . Sed postquam satis id fecerat , cum lectum repetiisset , querebatur de fumis ad caput ascendentibus , & de pectoris angustis , inquietusque se se huc , illucque vertebat . Quod cum spatio temporis non brevi fecisset , repente se mori sensit , simulque pallens , & se agitans , illico interiit . ABDOMINE diducto , inventa sunt omnia secundum naturam . Pectore autem aperto , & pulmonibus , qui antrorsum compulsi erant , dimotis , pericardium deprehensum est nigro , concretoque sanguine distentum . Is e sinistro cordis ventriculo exierat per scissuram longam uncia dimidium , & secundum illius longitudinem ductam , circa quam cordis fibræ non recenti corrosione exesæ conspiciebantur .

9. Nimirum quod Trombellii casus (2) ostenderat , hic nobis confirmat , quas erosiones in cute nolumus , eas hinc depulsas , interiora haud raro invadere , & inopinatum exitium afferre . Quamobrem illud primum videndum est , ne sine longa , eaque diligenter etiam atque etiam habita deliberatione exteriora ulcera , aliaque id genus diuturna mala persanemus ; tum ubi internis magis , quam externis persanata

19

[1] Mem. de l' Acad. R. des Sc. A. 1732.

(2) Vid. Epist. 26. n. 39.



remediis fuerint, ut id omne homo solite fugiat unde iterum gignantur corpuscula erodendi vim habentia: deinde si qua nova oriri incipiant incommoda, ut maturius ars satagat, si forte priores illæ erosiones reduci possint; at si non possint, ut aliæ sufficiantur; novissime ut cum prima interni, præsertim in thorace, morbi se prodiderint indicia, quamvis ea levia sint, obscura, ambigua, atque, ut comparando facile intelliges, fere in aliis alia, vereatur Medicus, ne quid intus monstri alatur, ut si minus facere possit, acrimoniam, copiam, concitationem sanguinis minuendo, ne tandem illud repente erumpat, det saltem operam, ut quam tardissime, nec se suam omnino apud ægri domesticos suspicionem antea occultante.

10. De ultima autem hujus generis Observatione, in potentissimo Rege habita, cujus sinister cordis ventriculus inventus est oblonga scissura disruptus, non expectas, opinor, ut verba faciam, quippe de re non tibi modo, sed universo terrarum orbi non incognita. Eam Observationem si cum cæteris, quas protulimus, novem junxeris; de decem, aut certe de octo; secunda enim ad fistulam spectat vulnus secutam, quarta autem manca est; unam, haud amplius, reperies, quæ ventriculum dexterum disruptum ostenderit, cum septem reliquæ sinister omnes exhibuerint. Huc alias addito, de quibus cum hæc recognoscerem, certior sum factus. Namque ut illam præteream, quam ex Santorino ambigue indicat Michelottus (1) tanquam ejus similem, quæ a me supra (2) in Veneta muliere descripta est; in duabus, certe quas in Viro Patricio, & in Medico quodam habitas, laudatus Marianus mihi postea significavit, a me tecum aliis Litteris (3) communicandas, pertusus erat sinister cordis ventriculus. Undenam vero factum dicemus, ut ibi multo rarius contingat ruptio, ubi tanto sæpius videtur metuenda, quanto parietis ventriculi dexteri crassitudo, & robur minora sunt, si cum sinistro comparentur? Pri-

mum sinistri pars ima, in qua ruptio accidit in quinta, & sexta Observatione proposita (4), tenuior, & infirmior est, quam paries ventriculi dexteri. Deinde sinistri vis quanto major est, quam dexteri, tanto magis, præsertim cum obstaculum quodpiam se opponit sanguini ab illo exeunti, parietem ipsa urget suum, ut si qua hujus pars aut ulcere, aut ratione alia aliqua sive a morbo, sive abortu debilior sit quam naturalis requirat structura, tantæ par esse vi nequeat, sed ibi paries, quantumvis alibi, & proxime quoque satis crassus, ut in Harveii Observatione (5), & robustus sit, perrumpatur denique, & dehiscat. Erat quidem præter eas, quæ prolatae sunt, Observatio quoque Viri Cl. Christiani Vateri (6) ventriculi cordis dexteri *non procul a mucrone, ubi septo, velut mediante futura, coheret, ultra longitudinem unguis, rupti*. Sed quia nulla cordis prævia morbosa dispositione, a gravissimo ictu prætereuntis currus ea ruptio tota accidit illo eodem temporis puncto; propterea inter cæteras, quæ ad propositum faciebant nostram, haud est relata. Et de morte repentina a disrupto corde hætenus.

11. Nunc quæ ex aliis accidit cordis vitiis est attendenda. Ex quibus cum ejus potissimum dilatationem prolatis alias (7) historiis ostenderimus aut celeriores opinionione, aut subitos omnino interitus attulisse, nostræ autem consuetudinis minime sit, quæ semel perscripserimus, iterare; juvat hic novam, quæ luculentissime id confirmet, Observationem producere. Ea Mediaviæ nostri est, sub initium Martii A. 1741. habita, & nobiscum eodem, quo habita est, die communicata.

12. JUVENIS, egregio corporis habitu, conformatione, & statura præditus, cum jam diu spirandi difficultate premeretur; sanguine e naribus subinde erumpente levabatur. Sed posteaquam carere coeperat hac sanguinis excretionem, cum forte longum iter Tridento Patavium partim pedibus, partim jumento vectus, intra biduum

[1] Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opusc. [2] n. 2.

[3] Epist. 64. n. 14. & 15.

[4] n. 2. & 5.

[5] supra, n. 1. [6] Eph. N. C. Dec. 3. A. 9. Obs. 164.

[7] ut Epist. 18. n. 2. 8. 14. & Epist. 24. n. 13.



duum confecisset, dum se statim ab itinere, ad sarcinulas inclinat, humi depositas, concidit illico mortuus. THORAX cum postridie incideretur, vasa animadversa sunt colli, & capitis sanguine turgida. Ubi vero apertus est, nihil in eo effusum, nec pulmones usquam ad pleuram adhærentes conspecti sunt. Erant hi a sanguine lividi, in ipsis remorante: parvi præterea ob immanem cordis magnitudinem. Quod, inciso pericardio, ubi erat non parum subrubri feri, inventum est vel bubulo majus. Et erant quidem auriculæ, dexterque ventriculus ampliores, quam soleant: maxima tamen magnitudo ad sinistrum attinebat: neque ea parietibus debebatur, qui solito non erant crassiores, sed ventriculi cavo, dilatato adeo, ut nihil magis, copia autem atri sanguinis, nec in polyposas concretiones, sed in grumos nonnihil coacti, non modo, ut reliqua cordis cava, oppleto, verum etiam distento. Præter hæc, valvulæ, quæ sunt ad ejus emissarium, Semilunares, non offensæ quidem, sed duræ, & quod in oculos statim incurrebat, perparvæ; contractæ enim erant, corrugatæque. Magna autem arteria, etsi æquo amplior non erat, tamen quo magis a corde recedebatur, eo tunicas habebat æquo tenuiores. Nec facies ejus interna sulcis in longitudinem ductis, quamvis subobscuris, carebat. Cæterum in corde, & thorace toto nihil præterea fuit, quod secundum naturam non esset. Post hæc Ventrem, & Caput, de quibus nulla querela fuerat, aperire supervacuum est visum.

13. Si quod natura præmonstraverat, hic esset Juvenis secutus, ut sanguinem, qui e naribus fluere desierat, per sectam venam opportune detrahendum curaret; aut non ita, aut tardius certe interiisset. Nunc magno documento Medicis fuit, quid faciendum sit, ubi aliquis, ea præcipue ætate, eoque corporis habitu, ejusmodi evacuatione carere incipit, præsertim si idem sit cuiuspiam obnoxios morbo, ut hic erat difficultati respirationis.

Cui quidem obnoxios fuisse plerisque o-

mnes, quos tibi alias (1) scripsi cum dilatato corde repente mortuos, relictis eorum historiis, invenies. Sic etiam in hac Sepulchreti XI. Sectione (2) videre poteris, ut Auriga, in curru de improvviso extinctus, cujus cor erat *quovis bubulo majus*, sæpe se crederet suffocari, nisi appressa thoracem, & abdomen manu compri-meret, non secus ac alter apud Harve-jum (3), cui *cordis moles*, & *ventriculorum cavitates* sanguine distentæ, *bovini cordis magnitudinem* æquabant, levamen in summa cordis, & pectoris oppressione aliquod percipiebat, cum tota pectoris regio a fortissimo viro comprimeretur, & *sicut pistor panem subigit, depseretur*, credo quod sic juvaret uterque sanguinis motum. Alterum quoque in eadem Sectione (4) leges repentino obitu raptum, corde *longe nativam molem excedente*, & *nigri sanguinis pleno*: quem difficile spiritum duxisse, vel alia, quæ adjuncta erant, satis indicant. Sectione autem II. libri hujus secundi (5) proponitur adolescentula, sine manifesta causa *suffocata subito*, cui cor *duplo majus ordinario*, in eoque, ut magis diserte in Scholio legitur, *magna sanguinis copia*: quæ cordis magnitudo, sive ex morbo accidit, sive fuit, ut ibidem creditur, ei adolescentulæ *naturalis*; cum propterea cor majori esset pondere, ideoque majori ad motum difficultate, aptior esse debuit ad sanguinem in eo, & quod consequitur, in pulmonibus remorandum, præsertim in paralytica. Ob ejusmodi enim causam egregie Lancisius (6) censuit, quibus cor ab ortu consueto majus obtigit, iis si vires moventes musculos minuantur, ut puta vel a sola provectioni ætate, facile sanguinem in corde subsistere, hujusque aneurysma facere. Sed etsi ingens cordis moles sive diaphragma prægravando, sive etiam pulmones, ut in eo, de quo loquimur, Juvene perspicue apparuit, comprimendo, respirationi officit, sicuti alias indicavimus; tamen vel sola, quam hic attendimus, sinistri ventriculi dilatatio facit, ut quanto minus sanguinis in Aortam potest extrudi, tanto quoque minus e pul-

(1) Vid. supra, ad n. 11.

(2) Obs. 24.

(3) De Circul. Sangu. Exerc. 3.

(4) Obs. 30.

(5) Obs. 33.

(6) De Mot. Cord. Propos. 38. in fin.



e pulmonibus admitti possit; unde tum spirandi difficultas oritur gravatis sanguine pulmonibus, tum mors denique repentina, ubi is ventriculus magis semper, magisque laxatus, ea tandem sanguinis copia obruitur, ut se se nequeat contrahere. Copia autem sanguinis, qua non his modo in casibus, sed & in aliis repentinorum mortium haud id raro oppletus conspicitur, veluti, ne longe hinc digrediar, in Fœmina illa principe, quam supra (1) ex Morando commemoravi, & in ancilla, de qua in hac ipsa Sepulchreti Sectione XI. Obs. XI, & in aliis facile, de quibus ibidem Obs. IX, aut in Aditamentis Obs. I; ea, inquam, sanguinis copia facit, ne sine aliqua causarum, & rerum circumstantium distinctione, assentiri iis possim, qui scribunt sic in universum, *in hominibus subita morte extinctis, solere cor dextrum sanguine plenum, sinistrum vacuum esse.*

14. Quæres fortasse, cur in proposito Juvene cum essent cordis quatuor cavæ omnes dilatatæ, maxima tamen dilatatio esset ventriculi sinistri? Scilicet quia huius dilatatio causa fuerat dilatationis trium reliquarum, sanguinem videlicet ob eam causam, quæ paulo ante dicta est, minus admittendo, ideoque in sinistra auricula, & pulmonibus, & ventriculo dextero, adjectaque ei auricula retardando. Sed cur primus omnium dilatatus est sinister ventriculus? Nimirum quia contractæ, quæcunque ejus rei causa fuerit, corrugatæque Semilunares valvulæ se explicare satis non poterant, ne sanguis, constringente se Aorta, in ventriculum unde venerat, sui partem remitteret: quæ pars fortasse minor fuisset, si tunicæ ulterioris Aortæ justam excepti sanguinis copiam venas versus compellere potuissent, id quod illarum tenuitas, hoc est minor carnearum, & elasticarum fibrarum numerus non sinebat. Verum hæc non fusius explicō, ut quæ partim sunt per se clara, partim alias (2) satis exposita.

15. Illud tamen semper est animadvertendum, cordis aneurysmata haud se-

cus atque Aortæ, non ita necessarias subiti interitus causas esse, ut sunt cordis, aut Aortæ ruptiones. Imo dilatationes illæ, nisi eo demum pervenerint, ut nova alia causa extrinsecus, aut intrinsecus accedente, illico cessare debeat sanguinis circumitio, lentam potius mortem afferent, quam repentinam. Cujus rei etsi multæ extant Observationes, neque in nostris ad te Litteris desunt; tamen quod ad cor attinet, de quo hic agimus, duas inspicere, quas habes in Sepulchreto (3) alteram Thomæ Bartholini, in qua *cor tam vastum* proponitur, *ut sæpe in bobus non majus sit*, alteram Ottonis Heurnii, in qua cor dicitur *communem magnitudinem quater circiter excessisse*. Neutrius ægrum subita abreptum morte; imo utrumque lento morbo confectum invenies. Quin utriusque in corde id fuisse insuper animadvertes, cujus causa has duas potissimum Observationes memoravi. Nam primus sub radice arteriæ Magnæ cartilagineam habuit triquetram, sive spongiosum nonnihil, os & friabile, calculis nonnullis per urinam excretis haud absimile; alter vero in villis septi intermedii tres calculos, pisi circiter magnitudine, non admodum adhuc solidos, sed arenaceos, & novacula cedentes. Vides igitur, nec propter hæc alia cordis vitia mortem subitam accidisse: quam neque ei leges accidisse adolescenti (4), cujus in corde os tribus articulis constans, cavumque, & arenosa quadam materia repletum invenit Platerus, neque ei Mercatori (5), cui dexter cordis ventriculus interior fuit durus adeo, exasperatus undique, & quodammodo squamosus, ut inserta manus Smetii squamarum scabritie offenderetur. Quæ ego, atque alia ejusmodi exempla Amicis quibusdam profereram, ne facile improvisi obitus causam ab ossibus repeterent conspectis in corde viri, cujus dissectio in hoc Theatro initium præbuit Anatomes A. 1745. In ejus corpore, quæ præter naturam animadvertenterim, quando in sermonem de illo incidi, hic paucis subjiciam.

16. MENDICUS, qui antea Lanarius

(1) n. 7. (2) Epist. 23. n. 9. (3) l. 2. S. 7. Obs. 83. & S. 8. Obs. 15.  
(4) Sect. ead. 8. Obs. 24. (5) Ibid. Obs. 14. §. 9.



rius fuerat, annos natus ad quinquaginta, grandi macie torridus, frigidissimo anni tempore; Januarius enim mensis ad finem vergebat; ut nudus in paleis dormire consueverat, sic mane inventus est mortuus in suo gurgustio.

VENTRE aperto, aliquanto plus humoris in hoc vidi, quam secundum naturam soleat: ventriculum autem valde distentum, omentoque, magna ex parte sursum retracto, altius operitum. Intus plurimum quidem habebat aeris, sed & vini adhuc aliquantum, cujus erat colore infectus. Mesenterii glandulæ tum ad ejus centrum, ubi erant in modum gemini haud magni racemi constipatæ, tum alibi passim, ubi erant disjectæ, æquo majores, & subduræ. Lien parvulus, cum jecur quidem esset mediocre, arteria autem Splenica proportionem crassior. Cætera in ventre viscera bene se habebant.

In Thorace cor potissimum perlustravi, quod non parvum erat, sed flaccidum. Recte in eo omnia, nisi quod exterius in medio fere posterioris faciei squamam osseam habebat non parvam, alteram autem multo hac minorem exterius pariter in auricula dextera. Erat squama utraque sic annexa cordis, auriculæque membranæ, ut arctius tamen fibris carneis inhæreret, sine quarum laceratione haud poterat separari. Reliqua non potui in Thorace, nedum in Capite, diligenter inspicere, cum magis idoneum cadaver interea nactus, hujus accurata observatione, præter consuetum docendi munus, distinerer. In illo tamen priore vidisse memini interiorem Aortæ faciem vel pone valvulas Semilunares subalbis maculis distinctam, quas etiam prope ejus divisionem in Iliacas, & in his ipsis animadverteram.

17. Vellem, si fieri potuisset, peculiariora quædam novisse, quibus hic mendicus, dum viveret, esset; aut non esset obnoxius, & tempus præterea habuisse ejusdem, qui Lanarius fuerat, & valde macilentus, pulmones rimandi, & qui inopinatam mortem obierat, cerebrum incidendi. Nunc liceret aptius conjicere,

Tom. II.

quam in ejus obitu partem frigus, & quam, si forte sic tibi placet, squamæ illæ etiam cordis osseæ habuissent: quanquam hæc mihi quidem videntur non ita magnam, cum eorum venit in mentem, quæ supra (1) dicebam me tunc Amicis commemorasse. Quod si tu exempla illa minus arbitraris huc attinere, quippe calculorum potius, quam ossium; non hic disputabo, num corpora ea omnia revera fuerint calculosa, & si etiam fuerint, num cordi ipsa non officere potuerint, si meæ osseæ laminæ, quantum existimas, officiebant; sed exempla addam alia, in quibus veræ ossa fuisse, nec tu, nec ego dubitabimus. Neque enim facere cum iis possum qui, arteriis exceptis, & Falcato Crassæ meningis processu, non videntur alibi osseas concretiones agnoscere, sed pro tartareis magis habent, & calculosis: ut neque cum iis, qui cor, & arterias fere solas censent in vera ossa posse mutari. Sed & illis credo, qui in corde aliquando, & arteriis non veras osseas concretiones vident, & mihi ipsi credo, non modo aliis a quibus in corde, & arteriis vera ossa conspecta sunt. Verum de arteriis postea. Nunc prius de corde videamus. Columbus noster (2) cordis *septum* vidit utique in nonnullis *cartilagineum*, & Veslingius item noster (3) sinistrum ventriculum, non osse quidem, ut aliqui ajunt, sed *cartilaginea crusta succinellum intus* conspexit. Et in Sepulchreti libro hoc II. Sect. I. (4), & II. (5) habes *juxta auriculam cordis sinistram cartilagineosam excrescentiam*; imo & *auriculas ipsas duriores, & cartilagineas*. Ubi autem cartilago est, ibi verum os fieri posse, non videtur dubitandum. Quamobrem mirum non est, quod alii, ut nos, in corde ossa deprehenderint, nec quod Dionisius, uti alias (6) retulimus, auriculam ejus dexteram osseam, squamosamque substantiam intus invenerit obductam. Quod si forte aliquis dicat, ossa hæc ad membranas attinuisse, non ad carneas fibras, neque illas fuisse veras cartilagineas, sed ob duritiæ similitudinem sic vocatas non secus ac vagina uteri in vetulis esse dicitur

R r

tur

(1) n. 15.

(2) De Re Anat. l. 15.

(3) Obs. Anat. & Epist. Med. 15.

(4) Obs. 32.

(5) Obs. 2.

(6) Epist. 18. n. 11. & 12.



tur cartilaginea, quanquam ea aut in membranis ossa, aut ex in fibris carneis duritiæ ipsa quoque officere debuissent cordis, & auricularum motibus non repugnabo: sed alia potius ratione aggrediar. Certum est enim, carneas ipsas cordis fibras ad tendineam naturam interdum deflectere. Itaque Albertinus (1) in quibusdam vidit, *substantiam cordis a basi ultra medietatem ipsius consistentia, & colore quasi tendinem evasisse*: qualem mutationem mihi quoque liceret mea tibi, si opus esset, Observatione (2) confirmare. Posse autem ex tendinibus ossa fieri, ætate præsertim ingravescente, cum Veslingii (3) Observatio indicat, qui si non *osseos*, ut quidam scribunt, at *propemodum osseos* invenit omnes tendines, qui in senis capularis crura, tarsosque ferebantur, tum aliorum haud ita raræ inspectiones, conjunctæ cum iis, quæ in brutarum animantium, & avium potissimum pedibus jam diu sunt pervulgatæ, plane comprobant. Sed hæc dicta sint, non quod ossium desint Observationes in carnea ipsa cordis substantia; sed ut vera ossa esse non potuisse, ne dicatur, nisi forte ab iis, qui ne avium quidem illos tendines in ossa converti, sed in calculosam potius substantiam, contra sensuum testimonia contenderent; certe enim, ut alia præteream, ii tendines, ossei sic satis jam facti, donec tenuia filamenta, aut tenues lamellæ sunt, a nobis haud secus ac ungues, aut cornea lamina, flecti possunt, a flexione autem continuo in rectitudinem se restitunt: qui si ex calculosa, aut tartarea materia constarent, frangerentur illico, & in fragmina dissilirent.

18. Verum ut ad exempla jam veniam; Cl. Reimannum (4) hic non citabo, quia cum proposuit a se *vilas columnas carneas, ad latera alterius ventriculi cordis exstantes, penitus ossificatas*, illud continuo subjecit, *aut, si mavis, silicis instar induratas*; sed potius antiquioribus Observationibus utar meis, quas tametsi annis ha-

bui 1707. & 1717; præclare tamen adhuc scio, me non silices, aut calculos, sed vera ossa in carnea substantia cordis vidisse. Earum Observationum alteram habes in hac Epistola (5), alteram in III. (6), utramque ita scriptam, ut plane intelligas, quorum essent ea corda, eosque repentina quidem morte raptos, sed non propter id os fuisse. Namque A. 1719. utrumque os tantummodo memoraveram, in V. Adversariis (7) videlicet. Sed ibi tamen satis, ut opinor, indicaveram, neutrum illorum in ea cordis parte induruisse, ubi tendo secundum naturam quidem sit tam crassus præsertim, quam alterius crassitudo, alterius sedes requirebat. Ex fibris igitur carneis, vi morbi antea quasi in tendinem, ut puto, (8) mutatis, videtur utrumque constitisse. Legi postea Boerhaavium (9), ut alibi *tendines fuisse vidit quasi osseas festucas*, sic vidisse quoque *septum cordis, ejusque cava osseam naturam induisse*. Præcipue autem in Historia legi Regiæ Scientiarum Academiæ Parisiensis anni quidem 1726. Chirurgum Clariss. Garengéotum os reperisse meorum utroque multo longius, ut ad ambos cordis ventriculos pertineret, neque exterius solum, uti mea, intra carneas fibras lateret, sed etiam interius, ideoque planius intelligi posset, in os ipsas esse mutatas. Ad hanc Observationem addi nunc video alteram ossis multo amplioris, ut quod manus palmam propemodum æquaret, seque ab exterioribus cordis faciebus, & a posteriore præsertim, ad interiores usque fibras ventriculorum produceret, nonnihil jam cartilagineas. Nec cartilaginea interstitia deerant inter osseam substantiam. Invenies relatum historiam hanc ab Archiatro Amplissimo Senacio (10): qui ab se quoque conspectum in alio ventriculum sinistrum cum ipsis columnis ex ossea substantia fuisse testatur (11). Nec vero fugiebant Doctissimum Virum eorum Observationes, qui non ossa, sed lapides ab se in corde visos, scripserunt, imo non parvum

(1) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opuscul.

(2) Vid. Epist. 45. n. 23.

(3) Epist. cit. 15.

(4) Aët. N. C. Tom. 1. Obs. 170.

(5) n. 2. (6) n. 22.

(7) Animad. 14.

(8) Vid. Epist. 45. n. 23. & 26.

(9) Prælect. ad Instit. §. 478.

(10) Traité du Cœur l. 4. ch. 9. n. 5. ad fin.

(11) l. 2. ch. 9. n. 10.



earum numerum collectum dedit (1), non reticens tamen, quas potissimum inter eas quoque, ex ossea substantia, quamvis non bene formata, factas esse, cenferet, nec dubitans (2), quod ad cæteras attinet, in quibus melius illa formata est, quin carneæ fibræ cordis fierent osseæ, post membraneas tamen, atque tendineas, aut si quæ partes cordis fieri possint cartilagineæ, quin hic gradus sit, ut deinde fiant osseæ. Verum ut ad Garengéoti Observationem revertar, etsi os, ab eo descriptum, quanto erat nostris illis majus, tanto magis imminuere debuit cordis vires, ut quæ, decrescente ejus carnea substantia, decrescunt, tantoque magis utrique cordis motui sua inflexibili obesse duritia; tamen in homine deprehensum est, queni duos, & septuaginta annos vixisse lego repentino autem casu extinctum esse non lego, ut neque eorum quenquam in quorum cordibus aut calculi, aut ossa ab aliis sunt, ut dixi, observata. Unus esset excipiendus Schombergius ille, quem, ut in Sepulchreto ipso (3) videris, narrat Thuanus, *in curru suo, .... intercepto spiritu statim enectum*, si mortis causam, quam subjicit, sic intelligendam esse constaret, ut in Sepulchreto intelligitur, *pericardium videlicet, & cordis regionem sinistram ossea reddita*. Sed si Thuanus verba perpendantur: *membrana, & carnea omnis pars, quæ sinistram cordis regionem tegit, & ad flabellationis assidue usum dilatatur, ac comprimitur, ex immodico calore, & liberaliore victu tota ossea reperta est, ita ut respirandi facultatem impediret*; plurimum vereor, ne plerisque cum pericardii sinistra parte, proxima, ut tunc loquebantur, caro pulmonis significari videatur, in viro præsertim, qui jam a longo tempore difficultate respirandi laboraret, ereptusque repentina suffocatione creditus sit.

19. Nec vero abs te hic interpellari me posse, puto objectis duabus ex hac Sepulchreti Sectione XI. Observationibus XXVI. & LVI. in quibus subita mors proponitur ex osseis factis Semilunaribus valvulis, aut

Mitralibus. Nam insuperabile obstaculum quodlibet, non modo osseum, ubi sanguinis e sinistro cordis ventriculo egressum, aut in hunc ingressum *præcludat*, nec dubium est quin mortem afferat, neque ad hanc attinet disputationem. Hic enim de osse quærebat in ipso corde, non articularum, aut valvularum substantia innato: quanquam hoc quoque a Majoribus os cordis vocitabatur. Sed ad Aortæ radicem in vetulis animalibus attinere, post restitutam Anatomen bene plerique judicarunt, quibuscum fecit Riolanus (4), apud quem locos Galeni, atque adeo Aristotelis, aliorumque indicatos videbis. Neque tamen in magnis omnibus animalibus agnoscebat Aristoteles, laudatus ab Ingrassia (5), quod non in cunctis boum generibus, sed in quodam reperiri scripserit: se enim, *plurima diversorum boum, quantumvis veterum, corda cum dissecuisset, in uno dumtaxat exquisitissimum os invenisse*, idque ad Aortæ radicem pertinens; in cæteris vero rarissime osseam ibi dici posse cartilaginem, multoque minus os cartilagineum conspexisse. Eademque in hominibus observare interdum contingit. Sic Harvejus (6) in Viro nobilissimo, & fortissimo *partem magnæ arteriæ juxta cor in os rotundum conversam* memorat. Sed minus raro, præsertim in senioribus, os ibi conspectum est alia forma. Sic Bartholinus (7) in Pontif. Max. Urbano VIII. *os triangulare* describit: quod ego huc attinere credidi, non tam quia in sinistro cordis ventriculo fuisse dicit, quam quod frequens id in senibus esse subjicit: tametsi causa, quam profert, non placet, fieri hoc *summa Naturæ providentia, ut torpidus aliqui sanguis velut stimulo addito ad motum incitetur*. Utrumque hoc os commemoravit Raygerus (8), cujus verba cætera ad citatam XXVI. Observationem si diligentius fuissent in Sepulchreto descripta, non id in homine insolitum, sed insolitum prope, ad minimum valde infrequens legeremus. Verum Aortæ valvulæ ab eo, quo ille scribebat, tempore non ita raro inventæ sunt osseæ, quam

R r 2

quam

(1) l. 4. ch. 9. n. 4. (2) n. 5. (3) l. 2. S. 2. Obs. 27.

(4) Comment. in l. Galeni de Ossib. post. c. 32. (5) Comment. in l. ejusd. c. 24. ad text. 3.

(6) De Circul. Sangu. Exerc. 3. (7) Cent. 2. Hist. Anat. 45. (8) Eph. N. C. Dec. I. A. 3. Obs. 282.



quam ubi nihil præterea vitii fuit, rarius tam subita mors illis potuit jure imputari. Nisi enim sanguini demum præcludant viam, ut paulo ante dicebamus; mortem ejusmodi non afferunt: & sane tot ossearum valvularum exempla, quorum plura alias (1) tibi commemoravimus, cum ea raro fuere conjuncta, & priusquam forent, jam alia non deerant mala, quæ aut simul efficere, aut prænunciare illam possent: quorum alterum, ut ex Commercio Litterario A. 1736. exempla hic addamus, in Observatione vides Cl. Trewii (2), cum præter rigidas, & omnino duras valvulas, Aortæ orificium *tantum non penitus occludentes*, ejusdem arteriæ *totus ambitus prope principium suum durus* esset, *atque inflexibilis*; alterum autem in Observatione Cl. Kramerii (3), qui subitanæ mortem asthma præcessisse ex valvularum ossificatione, animadvertit. Recte igitur in suo casu dubitavit Raygerus, an ossæ illæ valvulæ *tam repentinæ mortis causæ fuerint*, cum *circulationem sanguinis impediuisse*, ipsi *credibile* non videretur, nec mihi videatur, nullum, cui homo antea obnoxius esset, morbum legenti. Quod si *in toto corpore nihil præterea morbosum* repertum est, quod cum ipsis valvulis conjunctum, præcludere sanguini exitum, aut aliter obstare ejus motui posset, ne dicam non satis quæsitum, in nervis id latuisse, libentius dixero, vel potius in tam concitato sanguinis motu esse agnoscendum, cui, & copiæ simul impensius auctæ respondere non potuerint valvulæ sic affectæ; si hæc quidem, ut ego suspicor, & tu conferens intelligere melius poteris, eadem historia est, ac quæ ex Gayantio Parisiensi Chirurgo a Cel. Senacio (4) memoratur. Neque enim homo *bonum dumtaxat jentaculum*, sed & vini immanem vim sumpserat priusquam repente interiret. Sic vero tanto magis vides, ad nostram disputationem osseas istas valvulas non pertinere, tum quia non ab illis tantum fuit repentinus interitus, tum quia illæ, ut ante dictum est, non ad cordis, sed ad arteriarum ossa attinent.

20. Quarum de ossibus, sæpe adeo, &

fere in quavis ad te Epistola commemoratis, nunc sequitur ut videamus verane sint ossa, an non sint, quemadmodum non paulo ante (5) solum, verum etiam alias, nos facturos esse, spondimus. Primum omnium, concretiones plures, quæ, duritie solum spectata, a festinante aliquo Anatomico possent pro ossibus accipi, & fortasse interdum acceptæ sunt, esse ab his accurate distinguendas, & lapideas, tophaceas, gypseas, &, quod sæpius accidit, calculosas esse appellandas, ut varia singularum natura ad lapidis, topi, gypsi, & calculorum, qui crebrius in renibus, aut urinaria vesica concresecunt, similitudinem videtur accedere, extra omnem dubitationem positum est. Id vero ut passim in aliis corporis partibus, & nominatim in Pineali glandula (6), sic etiam in arteriis habere locum, ultro agnovi Epistola XXIII. (7), ubi luculentam præ cæteris Greiseli Observationem memoravi arteriæ partis *in arenam friabilis*. Et quoniam ibi de valvulis potissimum loquebamur; nunc observationem addo Cl. Chomelii (8), qui cum tubercula describit lapidea, sic interius, exteriusque superficiiei affixa arteriæ Pulmonaris, ut alicubi externa, internaque communicarent inter se; omnia testatur, ex pluribus lapideis granis, fuisse compacta. Et quanquam mihi in tot arteriarum duris bracteis, & squamis nunquam ad hoc tempus accidit, ut ullam animadverterem, quæ esset friabilis, in arenamque resolvi posset, aut quæ ex lapideis granis compacta esse videretur; attamen quod mihi non accidit, id aliquando, aut, si vis, sæpe aliis accidisse, nequaquam dubito. Nec dubito, eosdem, suis injectis in prunas lamellis, nullum ab his, qualem ab ossibus foetidum nidorem percepisse, nullamque in ipsis vidisse nigredinem. Mihi vero, qui id in meis non semel expertus, & illum percepi, & hanc vidi, veniam dari spero a Cl. Viris, si de meis aliter sentiam, præsertim cum quæ etiam tum essent tenuiores, flexiles non secus atque ungues invenerim; crassiores autem, atque duriores dum majori vi inflectere conarer, ad

[1] Epist. 23. n. 12. 13. [2] Not. 1. post Præfat. [3] Hebd. 9. n. 2. [4] ch. 9. n. 5. cit. supra ad n. 18-  
[5] n. 17. [6] Epist. 5. n. 12. [7] n. 9. [8] Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1707. Obs. Anat. 3.



ad eundem modum rumpi viderim, ac si osseam lamellam rumperem, eodemque sono in disruptione edito, quem, dum rumpitur, edit lamella ossea; nullam autem e qua inter rumpendum, quidquam pulveris, quantumvis perficcata esset, excideret. Hujusmodi igitur lamellas num lapideas, tophaceas, gypseas, calculosas dicam, an osseas? Dicas, inquires, potius ossibus similes. Sic Vernojus (1) in Aortæ aneurysmate concretam substantiam, quod non æque ac calculus, esset friabilis, sed flexilior, & igni imposita, odorem ossibus proprium exhalaret, *substantiæ osseæ propensiores* esse censuit. Sic Cel. Hallerus (2) in alio ejusdem arteriæ aneurysmate squamas fuisse scripsit, *osseas plerasque, vel ossium similes*. Ego vero non quæram, an ita plus dixerint, quam ossium similes, nec dicam, primum tamen locutum ibi esse de substantia, quæ, *tactu judice, calculo erat similis*, alterum de illis ipsis squamis, quas tanto Præceptore dignus Vir Cl. Winklerus in ei dicata Dissertatione (3) *lapideas squamas* dixerat, quippe quæ (4) *nec combustæ nigre factæ fuerint*, & omnes habuerint *conditiones* veræ lithiasis. Non hæc, inquam, dicam; sed hoc unum dicam, me quoque, cum osseas voco, non aliud quam similitudinem spectare, nec quando revera osseas, aut vera ossa non modo in arteriis, sed & alibi fuisse scribo, aliud mihi velle, quam ne forte suspiceris, qualescunque duras concretiones a me temere, & nimis facile esse pro osseis acceptas; sed ut certo scias, quas osseas voco, attente consideratas, reapse osseis tanto similiores visas esse, quanto lapideis, tophaceis, gypseis, calculosis dissimiliores. Hoc igitur mihi satis est. Neque enim unquam in mentem venit, cum de his morbofis loquerer ossibus, ipsis quoque eandem quam naturalibus, datam esse elegantem structuram, aut periosteum pariter, aut sanguifera vascula, aut oleum medullare: quanquam miror, qui concre-

tiones, quibus hæc desint, non osseas, sed terreas vocandas esse contendunt, eorum alios laryngis cartilagine, in quibus ob ætatem haud raro osseis factis nihil horum deesse, vidi (5), inter lithiasis exempla referre; quod cur faciant, haud satis scio, cum induratas & meninges, & cartilagine præsertim, ossibus veris maxime esse affines, ultro affirmaverint: alios autem nullas excipere cartilagine præter eas, quæ antequam perfectum esset corpus, jam factæ erant osseæ. Hi ipsi ne meningum quidem concretiones excipiunt: imo diserte, quæ in Falciformi processu fiunt, terreas esse pronunciant. Nec vero Præstantissimis Viris inficior, tales ab ipsis esse deprehensas, & quod generatim obijciunt, nihil ordinati ostendentes, ne fibras quidem, vel si microscopio utaris. Sed neque tu inficiari poteris, cum majus illud os, a me in eo processu olim inventum, nullo microscopio usus, inspexeris, aut ejus descriptionem (6) relegeris, ex iis esse, quæ ibidem reperta Illustris Hallerus (7) nuper proposuit *fibris parallelis ad pectinis modum terminata*. Omitto cæteros, alia Epistola (8) jam laudatos. Etsi enim fibrarum in morbofis concretionibus nullæ extarent observationes; certe etiam in callo, qui conferventibus accrescit ossibus, postquam omnino perfectus est, fibræ nullæ, sed densa, & compacta substantia occurrit; num tamen propterea non esse callum naturæ osseæ, contendemus? De duabus igitur, quæ præcipuè creduntur pro sententia, de qua hic loquimur, rationibus, altera, quæ a structura petebatur, satis a nobis perpensa est, quibus præsertim sat esse dixerimus osseæ naturæ similitudinem, & quibus perinde sit, molles partium fibras in illam converti, aut ipsa incrustari, & denique absumi, modo quod negari non potest, id saltem detur, quæ mollium erat antea fibrarum sedes, ab illa occupari. Altera autem ratio, inde petita, quod duræ concretiones raro, si unquam, in aliis, quam

[1] Comment. Imp. Acad. Petropol. Tom. 6. Cl. Phys. art. 4. [2] Opusc. Pathol. Obs. 18.  
 [3] de Vascor. corp. hum. Lithiasi S. 1. §. 7. (4) S. 2. §. 5.  
 (5) Vid. ex parte Advers. I. n. 23. (6) Epist. 3. n. 20. (7) Opuscul. Pathol. Obs. 49.  
 (8) Epist. 25. n. 9.



quam seniorum, corporibus deprehendantur, quorum videlicet sanguis terrea materia abundat, morari nos minime potest, non oblitus, quot exempla attulerit Vir, dum viveret, Eruditissimus Crellius (1), ut evinceret, *arterias*, de quibus hic potissimum quærimus, *non in senibus tantum, sed quavis ætatis periodo in os esse mutatas*; quamvis eandem illam, sed alio explicatam modo, sequeretur sententiam. Quam explicationem, quippe ad arterias præcipue attinentem, hic prætermittere nullo pacto possum.

21. Crellii igitur explicatio, siue magis peculiaris sententia est (2), quæ in arteriis ossæ bractæ dicuntur, revera non esse ossæas, sed tophaceas ex pure concrectiones, cujus tenuiore parte dissipata, resistans crassior induratur. Cum enim exilia, quæ intra arteriarum substantiam perrepunt, vascula lentis viscidisque obstruuntur succis, quorum in senibus, aut intemperantibus etiam junioribus copia est, facile fieri, ut obstructionem inflammatio, inflammationem suppuratio consequatur: pus autem effundi in cellulorum contextum, quo carnea arteriæ tunica ab intima separatur, perque eas cellulas, quippe inter se communicantes, defluere modo plures, modo pauciores, ut ipsius copia major, aut minor est, in iisque subsistens concrefcere. Hinc autem esse, cur hæ squamulæ inter duas illas tunicas inveniantur, nisi major, aut diutius perstans suppuratio eas denique tunicas etiam corrumpat, & obruat. Nec sibi obstare nidorem illum, quem injectæ in prunas reddunt eæ squamulæ; agnoscit enim, non negat, ut alii, de quibus supra (3) indicatum est, ut sane Vernojus quoque (4), & Kulmus (5) eundem non secus ac nos, observarunt. Sed quod hi, & ante ipsos alii, in quibus Schrockius (6), & Scheidius (7) eo tanquam nota usi fuerant ad ossæas concrectiones a calculosis internoscendas, id vero suæ repugnare sententiæ

negat (8), propterea quia pus quoque, ex quacunque corporis parte acceptum, si in prunas injiciatur, nidorem, foetidumque fumum, ejus omnino similem, quem ossa, diffundat. Quæ ego, atque alia cum legerem, quæ adversus tum Boerhaavii, tum cæterorum sententias ipse quoque objicit, & quæ jam tibi Epistola XVIII. (9) magna ex parte indicavi, non sine mea, qualis ea cunque est, ad singula responsione, non possum non mearum, quarum pleræque ad te scriptæ sunt, Observationum recordari, & singularum, qui plerumque est inter ea, quæ ego videram, & quæ Crellius ponebat, consensum agnoscere. Quod enim ossæ lamellæ, nec raro, etiam longius a corde aut incipiant, aut crebriores, majoresque fiant, & quod illas tunica arteriæ intima ipsa non habeat, sed operiat, præsertim vero quod sæpe cum iis lamellis erosionis, atque exulcerationis non obscura conjungantur indicia, atque alia ejusdemmodi in tot nostris Observationibus legisti, ut longum, & supervacuum esset hic tibi singulas designare. Juvat potius, quæ dum earum nonnullas haberemus, diligentius inspiciendo tunc adnotavimus, nunc autem huc attinere potissimum credimus, hic tecum ingenue communicare.

22. Atque ut ab eo Sene incipiamus, de quo speciatim hoc tibi promississe (10) meminimus; tot illas, etiam ampliores, laminas tunica intima non modo operiebat, sed arctissime ad omnem earum cavam, siue interiorem faciem adhærebat integra quidem, & illæsa, nisi quod ad unam dumtaxat earum hiabat: quo in hiatus materia erat, seu major humor crassiusculus ex albo flavus. A facie autem illius, & plerarumque laminarum convexa nihil negotii erat annulares carneæ tunicæ fibras sejungere, easque illæsas. Erant tamen quædam laminæ, quibus ab eadem convexa facie materia ejusdemmodi ac modo descripsimus, ex albo flava adhærebat: ibi autem vix, ac ne vix quidem ullæ super-

(1) Obs. de arteria cordis Coronar. instar ossis indurata §. 2.

(2) Ibid. §. 8. & 9.

(3) n. 20.

(4) citatus eod. n. (5) Disput. de Tend. Achill. & c. c. 1.

(6) Eph. N. C. Dec. 2. A. 3. Obs. 19. in Schol.

(7) De duob. Offic. in cerebr. & c. qu. 2.

(8) §. 9.

(9) n. 32.

(10) Epist. 24. n. 16.



pererant carneæ fibræ, quippe exesæ ad extimam usque tunicam, quæ integra erat. Hic tibi velim alterius Senis veniat in mentem, de quo scripsi Epistola VII. (1). Ejus Aorta, quæ exterius propria ostendebat sanguifera vascula multum distenta, indicium videlicet perstantis inflammationis, erat interius tum squamulis osseis prædita, tum quibusdam locis ita exulcerata, ut non solum tunica intima, sed proxima etiam carnea exesa, in rubram putridamque substantiam, quæ frustillatim prodibat, conversa esse videretur. In quadam autem Anicula, quam alias (2) describemus, cum in ventre, tota passim esset Aorta, pluresque ejus rami flavis sub tunica intima lamellis osseis distincta, passim quoque erat intus fœda ab humore crassiusculo fusco, & sanguinolento, qui hic illic, quasi exulceratis stillasset ex locis, adhærebat. Mitto alias ejusmodi Observationes, & toties adnotata simul cum osseis bracteis quasi erosionis, & exulcerationis in arteriis indicia, id est exulcerationis sui generis. Satis enim jam proposita facere videntur ad fidem adjungendam sententiæ novæ, quippe cum inflammatio, erosio, purulentus humor, unde osseæ lamellæ concrescant, simul inveniantur. Una etiam apparet, si hæc sic fiant, posse ipsas nonnunquam tum ad interiora pervenire, tum ad exteriora se extendere ita continuata, ut in Chomelii Observatione (3) lapideas illas concretiones alicubi fuisse legimus, tunicis videlicet per erosionem utrinque tandem absumptis; quæ ratione, qui sententiam hanc sequerentur, conjicere fortasse possent, explicandam esse Sculteti (4) Observationem, qua truncus Aortæ proponitur *ad minimi digiti longitudinem totus osseus*, aliasque hujus similes, & eam quoque, sed hanc difficilior ob multo longiorem arteriæ tractum sine ullis prorsus tunicarum reliquiis, quam ex Harvejo acceptam Observationem nos huic sententiæ objecisse (5) meminimus.

23. Verum hæc tria, quæ postremo diximus, sine profusione sanguinis ex erosa arteria, perfici nequaquam potuissent. Cæ-

tera autem etsi plurimum videntur facere ad confirmandam, tuendamque novam sententiam, num propterea planum est, concretiones istas, quæ post inflammationem, & suppurationem ortæ creduntur, tophaceas semper esse, non osseas? Mihi certe vel in iis omnibus cadaveribus, quæ paulo ante memorabam, non tophaceæ sunt visæ, sed osseæ, & quas disrupi, eæ non aliter ac ossis lamellæ, ruptæ sunt, eodemque sono edito. Aliud autem est, post inflammationes, & suppurationes squamas istas oriri; aliud, ipsas, cæterasque non esse osseas. Illud sæpe fieri agnoscere quidem possum; hoc, nisi interdum, non possum. Et sane quid est, quod Majores (6) Aortæ basim, in vetulis cervis induratum, os constantissime vocaverint, aut quod Ingrassias (7) eandem in bove conversam in *exquisitissimum os* invenisse se dixerit? Num Aristoteles, Galenus, alique exercitatissimi Anatomi, ne dicam Pharmacopolæ ipsi, qui per tot sæcula illud os subinde in scobem redigere consueverunt, tophaceum ab osseo internoscere nesciebant? Aut quid est, quod ubi istæ in Aorta lamellæ, simul quoque in iisdem corporibus aliæ partes in verum os mutatæ sæpenumero inveniuntur? Sic Vieussenius (8) qua in Matrona tot arterias enumerat magna ex parte osseas factas, in eadem etiam annulos bronchiorum fuisse, narrat, in os conversos. Idemque, Epistolas nostras relegens (9), visum a nobis reperies in duobus, in quibus osseas lamellas habuit arteria Magna. In his autem ipsis Litteris (10) mulier illa descripta est, quæ simul, in arteriis id vitii ostendit, simul os in cordis substantia, & novi ossis additamenta in calvariæ facie interiore. Omitto sciens meas alias huc atinentes Observationes, in iisque aliquas, olim ineunte hoc sæculo habitas, cum iisdem in corporibus osseas bracteolas tum in arteriis, tum in pericardio conspexi. Ex te igitur quæro, num veri similis sit, quæ in iisdem cadaveribus eadem esse variis in partibus omnes dicerent, qui viderent, & contrectarent, in cæteris quidem

(1) n. 9. (2) Epist. 10. n. 24. (3) Vide supra, n. 20.

[5] Epist. 18. n. 33. [6] Vide supra, n. 19. [7] Ibid.

[9] VII. n. 11. & XXIV. n. 16. (10) n. 2.

(4) Trichias. admir.

[8] Traité du Cœur ch. 16.



dem partibus fuisse ossea, in arteriis solis tophacea, an ubique pariter ossea? Tibi certe proclivius erit, quibus in corporibus abundet sanguis certis quibusdam salinis, terreis, aliisque, ex quibus plerique ossa censent compingi particulis, proclivius, inquam, erit iis in corporibus existimare, easdem particulas iis in sedibus restitantes, quæ sive natura, seu morbi vi magis sint dispositæ ad eas particulas retinendas, in sedibus iis omnibus concretiones demum facere ejusdem generis, quam in cæteris unius, in arteriis solis alterius.

24. Vides igitur, novam a me hæcenus sententiam accipi, ne ortæ in arteriis squamæ pro tophaceis, sæpius saltem, habeantur. Præterea illarum ortum vel sine prævia inflammatione, aut certe suppuratione interdum accidere, non dubito. Inspice, quæso, in Epistola XVIII. (1) ut Magna arteria a corde ad primum usque orificium ramorum, superiora petentium, ea parietum duritie fuerit, ut vix summa etiam vi adhibita incidi posset propter ejus substantiam, quæ, ut in sectionibus apparuit, naturam jam nacta erat mediam inter ligamentum, & cartilaginem. Quantulum deerat, si vixisset homo, ut ossea tandem fieret? Num vero credemus, totum illum præcipuum, & tantum arteriæ tractum inflammatione, & suppuratione omnem ejus substantiam occupantem potuisse jam antea laborare, ut mors, aut acutissimi saltem morbi signa non adessent eo tempore? Ejusmodi autem morbi utique non præcesserat. Quid vero, si tot in cadaveribus, in quibus erosiones, & exulcerationes arteriæ deprehendimus, non hæc semper, nec sæpius fortasse, antecesserunt productionem ossæarum squamarum; sed istas potius sunt consecutæ? num ex purulenta, quam tunc vidimus, materia, ex erosio locis destillante, easdem squamas extitisse putabimus? Imo hæc suis asperis, & sæpe extantibus plus minus oris intimam tunicam perrumpendo, erosiones illas, & exulcerationes fecerunt. Neque enim potest arteria se contrahere, quin asperitates, & quasi aculeos

officulorum contra eam tunicam urgeat, neque sanguis, a corde impulsus, arterias distendere, quin eandem tunicam ad aculeos illos apprimat. Vide, ut Bellinus (2) ab hisce officulis, quæ lapides, ut alibi (3) diximus, appellitabat, & inflammationem, & exesione ejus tunicæ diserte repetat. *Lapides vidimus*, inquit, *in intima arteriarum tunica, qui hic illic eandem exederant, & veluti phlogosi inflammaverant, & ad loca inflammata veluti crusta affigebantur: dolor inde satis acer, & contractio arteriarum*. Sic etiam Abrahamus Vaterus (4), qui officula ab arteriæ motu disrupta esse in plura frustula, credebatur, *horum*, inquit, *extremities intimam tunicam perforaverant*. Et quanquam Brunnerus (5) dum Soceri Aortam describens ossibus pluribus distinctam, proponit ejusdem variis in sedibus *tunicam anteriorem disruptam, laceram, ac fracidam, non citra ruptionis metum, ambigat, utrum vi, & evulsione, an erosione factum id fuerit*; tamen qui animadvertat, eam arteriam *ossea asperitudine intrusos offendisse digitos, & pupugisse prominentia quadam acuta*; non ab erosione solum id esse factum intelliget. Quod autem non sine ruptionis periculo fuisse rem dicit; nimirum sic reapse accidit in Sene, & Muliere, de quibus scriptum est Litteris superioribus (6). Vidimus enim ex dilatata utriusque, & Mulieris præsertim, Aorta viam sibi ad erumpendum fecisse sanguinem, qua inter confertas, asperasque lamellas ossæas internæ tunicæ erant exesæ: usque adeo a vero aberravit Paræus (7) ut quod obstaculum, & quasi aggerem ossææ crustæ nature providentia in dilatata arteria opponi censuit ad impetum sanguinis retardandum, id ipsum, arteriæ tunicas perforando, sicuti in ejus quoque Observatione facile contigit, sanguini exitum citiorem paret. Quod si tunicarum exesio, inter ossa innata, levior sit, ut magis infirmare eas possit, quam pertundere, sanguis autem validius urgeat; laxari ibi aliquando poterit arteriæ latus, & in sacciforme aneurysma extuberare, cujus parietibus il-

(1) n.2. (2) De Morb. Pe& ubi de Intermitt. Puls. (3) Epist. 24. n. 17. (4) Osteogen. th. 20. (5) in Append. ad A. 3. Dec. 3. Eph. N. C. [6] XXVI. n. 15. & 17. (7) Oper. l. 6. c. 32.



la intus ossa affixa sint. Quo posito, minus fortasse erit difficile quam credebatur (1), rationem modumque invenire, quo intra ejus generis aneurysma, cujus vi claviculae diductae fuerant, frustum ossis conclusum videri posset, quod sterno deerat. Conjicies enim, eam quidem sterni particulam fuisse, ut sit, a proximo aneurysmate sensim consumptam; quae autem intra hoc erat, fortuito eam formam, magnitudinemque habuisse, ut eam quae sterno deerat, quadantenus repraesentaret. Cujusmodi conjectura in illud quoque forsitan convenit frustum costae, quod ab Lentilio (2) intra alterum aneurysma reperi- tum legimus.

25. Cave tamen credas, me omnes arteriarum sive leviores, sive graviores erosiones repetere ab officulorum asperitate. Hæc enim sicuti interdum tanta est, ut satis sit internam arteriae faciem aspicere, aut tangere, ne dubites, inde vulneratam, laceratamque fuisse, ita alias nulla officulorum extat asperitas, aut inæqualitas, & erosio tamen se ostendit. Quin aliquando nihil adhuc est ossei, cum jam erosa apparet arteria. Sic in Nauta, quem tibi alias (3) describam, nulla erat in Magna arteria bracteola ossea, maculae dumtaxat subalbæ occurrebant; erosio autem, si paulo attentius inspiceres, jam erat inchoata. Sic ne ab iis recedam, quos descriptos habes in Epistolis antea missis; relege sis XXII., idem in Viro (4) a me adnotatum reperies; præsertim vero in XXVI. Venetam Mulierem (5) videbis, cui nihil in Aorta osseum, tanta autem hujus supra Semilunares valvulas fuit exulceratio, ut illac sibi viam fecerit sanguis, per quam in pericardium prodiret. Nec mihi uni, sed & aliis contigit similia deprehendere. Vide enim, exempli gratia, ut Littrius (6) in eadem Aortæ sede ulcus invenerit, causam, ut puto, cur una earum valvularum, quæ illi erat subiecta ulceri, ad arteriae parietem se agglutinasset. Nullam tamen in illa arteria, nullam in valvulis

Tom. II.

vel minimam osseam commemorat squamulam, ut nesciam, quo casu acciderit, ut aliqui inter plura exempla ossæarum valvularum primo loco posuerint istam ipsam Littrii Observationem. Etsi igitur in arteriis tunc maxime erosiones spectantur, cum intus osseis squamis distinctæ sunt; tamen ne tunc quidem erosiones sunt omnes iisdem squamis imputandæ, præsertim ubi hæc leves sunt, nullisque extantibus asperitatibus; sed non paucæ erodentibus iisdem humorum particulis, quorum effectus vel antequam ulla oriantur officula, non raro conspici, ostensum est, & quorum in arteriarum tunicis multiplex genus, & origo alias (7) a nobis cum Lancisio sunt memorata. Præterea si forte accadat, ut sanguinis multitudo ingens vim faciat trunco alicui arterioso, adjuvante peculiari corporis, aut partis situ; non est dubium, quin adhuc integris cæteris tunicis, intimas agat rimas, id confirmante experimento Illustris Viri Senacii (8), in Carotide habito. A rimis autem illis non sulcorum modo quorundam ex iis, quos sæpe in arteriarum facie interiore commemoravi, sed & aliquarum exulcerationum originem deducere proclive est.

26. Quod si erosiones igitur in arteriis interdum sunt, ut dicebam, priusquam ullæ oriantur ossæ squamulae; harum utique poterunt aliquæ ex ea purulenta materia fieri, quæ antequam intima tunica erodatur, inter hanc & proximam subsistit tunicam, ut ab novæ sententiæ Cl. Auctore propositum est (9). Neque huic facile objiciendæ sunt quædam aut Leprotti, aut nostræ Observationes circa sedem, aut naturam macularum, quæ horum sunt officulorum inchoamenta. Nam quod maculas describit Leprottus (10), quæ *internam Aortæ superficiem tum exasperabant, tum per eam liquido exterius perlucebant, tunica vero ipsa arteriæ interna seorsum ab aliis dissociata, facile illæ abradebantur*; nempe aut hæc ita accipienda sunt, ut

S s

macu-

[1] Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1700. Obs. Anat. 6.

[2] Eph. N. C. Cent. 1. Obs. 96. n. 14.

[3] Epist. 42. n. 34.

[4] n. 11.

(5) n. 21.

(6) Hist. de l'Acad. R. des Sc. A. 1713. Obs. Anat. 3.

(7) Epist. 18. n. 27.

(8) Traité du Cœur. l. 1. ch. 9. n. 3.

(9) Vid. supra, n. 21.

(10) Comment. de Bonon. Sc. Acad. Tom. 1. in Opusc.



macularum materiam contegeret ea tunica, itaque per hanc transpicerentur, & hac sublata, tunc denique illa abradi posset, aut sic etiam sunt fortasse ab aliquo intelligenda, ut materia illa in ea tunica inhæreret, eamque sublata sequeretur. Quorum illud mirifice convenit cum sententia nova: hoc autem explicari sic potest, ut cum eadem conveniat, quippe celluloso contexto, in quo materia illa est, intimam cui adhæret, tunicam facile sequente. Certe autem osseæ squamulæ hac tunica obductæ inveniri solent, non modo secundum inspectiones meas, verum etiam aliorum, nec in arteriis tantum, ut adnotavit Vaterus (1), sed in venis quoque, ut Furstius (2); hic enim in cordis venis Coronariis osseis factis, *vestiri utrinque os vidit tenui membranula*; ille autem, *manifesto* apparere, *non intimam arteriæ osseæ factæ tunicam indurata esse, sed mediam*. Neque ab hac Vateri multum observationes meæ discrepant in duabus Mulieribus, quarum alterius morbum, & dissectionem in extrema Epistola descripsi XIX. (3), alterius autem in alia fortasse describam. In prima cum ex flexuosa illa Aorta osseam squamulam elegissem, cujus sedem examinarem, visæ sunt inter ipsam, & tunicam intimam fibræ intercedere, annularibus incessu persimiles, sed ex subflavo albescentes, molles præterea non secus ac materia illa, quæ adhærere ejusmodi osseis lamellis solet. In altera autem Muliere cum arteriam Magnam a corde ad septum usque Transversum aperuissem, & subalbis maculis passim distinctam animadvertissem majoribus, minoribusve, quales pro bractearum ossearum initiis habere consuevimus, majorum complures dissecai, omnesque factas deprehendi ex substantia minime in se, aut circum oras humida, eademque magis alba, magisque compacta, quam illa esset, ex qua sani arteriæ parietes constabant. Sedem vero hanc habebat, ut ab intima incipiens arteriæ lamina, quam nonnihil introrsum attollebat, inde se extenderet

convexam versus arteriæ faciem, quam utique non attingebat; non plurimum tamen ab ipsa aberat. Quanquam autem ex observationibus hisce intelligis, non semper materiam unde osseæ concrescunt lamellæ, in contexto illo subsistere arteriarum celluloso, sed & circumjectæ carneæ tunicæ partem occupare; non hinc tamen consequitur, non multo sæpius intra contexti illius fines se continere. Sed ab sede ad naturam macularum transeamus.

27. Dictum est modo, substantiam ex qua maculæ constant, magis esse compactam, magisque albam, quam sana sit arteriæ substantia, exsuccam præterea: quin meas Epistolas relegendo invenire etiam poteris, indicia futuri in arteria ossis, id est maculas, sæpe ad substantiam accedere ligamentorum (4), & se in Viro quodam (5) prodidisse duritie quasi tendinea. Hæc autem sane videntur minus congruere cum purulenta, ex qua ossa istiusmodi conficiantur, materia, quam cum Boerhaaviana illa (6) vasculorum, quæ sensum fugiunt, compressione, eorum cava obliterante, & plura in unum solidum corpus firmum, ac durum magis, magisque constipante. Quod etsi verisimilius, atque adeo verum in multis videri potest; in multis enim simul exsucca prorsus macularum exigua inchoamenta, non modo maculas, deprehendimus, simul harum aliquas pariter exsuccas jam ossescentes, alias vero ex parte osseas factas animadvertimus, qualia exempla apud Illustrem quoque Hallerum (7) invenies, iisque objicies, qui maculas, aliasque ejusmodi arteriarum indurationes pro callis habent sic semper mansuris: etsi igitur in multis id quod diximus, verum, non modo verisimile, videri potest; in aliis tamen vel nostræ Epistolæ indicant posse aliter rem se habere. Inspice enim III. ubi in Basiliari Mulieris cujusdam (8) arteria albam describimus maculam, magis ad ejus interiores, quam exteriores, parietes attingentem, quam non firmior efficiebat substantia, sed mollior. Inspice deinde Episto-

[1] loc. cit. supra, ad n. 24.

[2] Eph. N.C. Dec. 2. A. 10. Obs. 175.

[3] n. 58.

(4) Epist. 26. n. 24.

(5) Epist. 18. n. 25. in fin.

(6) Vid. Epist. Ejusd. n. 31. 32.

(7) Opusc. Pathol. Obs. 51.

(8) n. 6.



stolam IV., inveniesque in Sene (1) arterias duas ad illius quam modo nominavimus, extrema pertinentes corpusculum singulas habuisse album, subdum, & jam ferme cartilagineum, quod non ab exterioriore, sed ab interioriore eorum facie extuberabat. Nonne verisimile videri potest, ex molli materia, qualis in prima Observatione reperta est, subductis progrediente tempore, particulis tenuioribus, corpusculum extitisse jam firmitus, quale in secunda conspeximus? aut certe, si hoc malis ad Boerhaavii rationem reducere, nonne apparet, aliqua saltem futuræ durioris concretionis initia ex molli fieri, inter tunicas arteriarum, materia? Quam ut in iis albam, sic in aliis ex albo flavam, adhaerentemque ossis lamellis, & has ipsas aliquando flavas, a me fuisse repertas, ex his etiam ipsis Litteris (2) cognoscere potuisti. Crellius quoque (3) ex albo flavescentem invenerat tunc concretionem, quæ inter arteriæ tunicas jam consistentiam laminæ ossis referebat, tum circumjectam materiam, ex qua concrevisse, non dubitabat, hancque illi, quæ in atheromate vel meliceride alias continetur, similem. Quod & mihi magis probandum videtur postquam nuper legi ab laudato Hallero (4) in callosis & flavescensibus Aortæ sedibus succum flavum esse conspectum pultaceum, non dissimilem ejus qui in atheromate reperitur, in eodemque corpore alias simillimas flavas sedes jam coriaceas, alias cartilagineas, alias denique osseas, hujusque progressionis a mollitie ad varios duritiæ gradus sæpe ab eo observationem esse repetitam: quam inde etiam confirmare possis (5) quod convexa earum squamarum facies indicium servet originis ex molli materia suæ, nempe transversam directionem ab adnatis carneis arteriarum fibris sibi totidem sulcis inscriptam: quos quidem sulcos, cum osseas squamas olim a transversis arteriarum fibris evolverem, a me quoque in illarum quibusdam animadvertos fuisse, memini. Nec dissimili argumento Hallerus (6) utitur ad ostendendum, amplas laminas osseas, in exterioriore facie

natas Crassioris meningis, ex succo pariter coaluisse. Porro etiam censet (7), primam calculi renalis materiem sibi aliquoties conspectam esse quæ plurimum cum crustarum arteriosarum primis rudimentis habeat affinitatis, flavum videlicet mucum in Bellini, ut vocitant, canaliculis, eundemque gradatim duriorum factum; ut mihi in mentem veniat progressionis illius, quam in Pinealis glandulæ calculis a flava mucosa ad arenosam, & denique ad concretam, subduramque materiam animadverti, & tecum alias (8) communicavi. Certe autem quæ materia e renalibus illis extremis ductibus sæpe a Cl. Berti-  
nio (9) exprimebatur, & crassitie, & colore, & terreis denique particulis cum Halleri convenit observatione. Quæ omnia etsi digna laude sunt, & facile etiam, ut in plerisque, probanda; mihi tamen quam varia occurrere nobis soleant in iis quæ secundum, longe autem magis quæ præter naturam sunt, sæpenumero animadvertenti, measque omnes cum aliorum observationibus conferenti, veniam datum iri, spero, si in aliis aliter rem contingere, præsertim quod ad eas attinet, quas hic perpendimus, arteriarum concretiones, iterum dixerò. Mitto succi colorem, quem alium interdum vidi. At multos fuisse, confirmo, quorum cum esset arteria Magna illic officulis, illic maculis majoribus, minoribus, crassioribus, tenuioribus passim distincta, nusquam, ne in exiguis quidem harum inchoamentis, quidquam succi licuit deprehendere. Si in omnibus osseas arteriarum bracteas effusio præcederet succi flavi, intimam tunicam introrsum versus attollentis, & passim convexam, eminentemque reddentis; certe intelligis, eas sedes meos attente inspectantes oculos effugere non potuisse. Neque ideo hoc dico, quod censeam, sine succo morbofo plerasque, & si vis, omnes maculas incipere, augeri, ossescere; sed ideo dico, quod in aliis corporibus effundi utique, in aliis autem sine effusione sensim dumtaxat a tunicarum arteriolis eum succum afferri, & apponi, meæ mihi obser-

Ss 2

va-

[1] n. 19. [2] n. 22. &amp; 26. [3] Obs. ad n. 20. sup. cit. §. 2. &amp; 9.

[4] Opusc. cit. Obs. 47. [5] Ibid. &amp; Obs. 17. [6] Obs. 49. [7] Obs. 34.

[8] Epist. 5. n. 12. [9] Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1744.



vationes significant. Qui succus si foetus sit particulis ejus generis, cujus ad os nutriendum a plurimis requiruntur, sique ex particulæ ad firmiores inter se contactus magis, magisque contrudantur; inde fore concretiones, puto, quales mihi occurrere consueverunt, ossa referentes: ut topheas, gypseas, aut alterius ejusmodi naturæ futuras, si alterius generis particulis succus sit plenus, eæque citius ad contactus qualescunque perveniant. Cujusmodi fuisse suspicor quas extrema pars indicabit Observationis præclaræ Jani Planci, quam mecum Vir Solertissimus paucis postquam habuerat diebus per litteras fuisse, ac diligenter communicavit sub finem A. 1728. Eam ego totam; nam plura, & varia continet, ut propterea ipsam pollicitus sim tibi Epistola superiore (1) cum de sanguinis ex Magna arteria in pericardium eruptione verba facerem; totam, inquam, ex iis litteris excerpam summa fide, nec minori quam si mea esset, cura proponam.

28. VIR nobilis, qui ab anno undevigesimo non longe aberat, nigra facie, sed bona corporis habitudine, quamvis ab adolescentia ad id tempus rebus venereis deditus, unde bubonibus, neque id semel, laboraverat, crassis quidem, & vulgaribus cibis, sed generoso vino, hujusque spiritu, ut vocant, cupide utebatur. Multum quoque erat in alea: narrabantque collutores, quotidie vespertino tempore sternutatione corripitur solitum, ut horæ quadrantem aliquando, aut eo amplius sternutaret, idque a biennio, aut triennio. Quo tempore extenuari etiam cœpit, nec parum, & interno quodam sensu affici non secus, ut novissimis aiebat mensibus, ac si deficeret. Verum non alio, ut se refocillaret, uti volebat remedio, nisi eodem quem diximus, vini spiritu. Itaque die quodam sub vespertinum domum reversus, cum de eo semel, iterumque bibisset familiares autem post id domo exiisse, crederent, ibi accidit, ut de improvviso, nemine sentiente, moreretur, horaque demum post quinta, gelidum, ut hyems erat, cadaver inveniretur. **CRANIO** postridie

recluso, & meningibus; nam Tenuis quoque tota trahentem undique sequebatur; nullo negotio diductis, nihil intus quod esset præter naturam, deprehensum est præter multum in cerebri ventriculis serum, idque subviride. Sed in Tenui meningē arteriarum trunci omnes, omnesque item earum rami, iique præsertim, qui plexum Choroidem versus contendunt, multo erant crassiores æquo, & duriores; exsiccataque ossæam pluribus in locis naturam ostenderunt. Quin etiam per Duram meningem idem ferme in ejus arteriis, quæ crassiusculæ ipsæ quoque factæ erant, conspectum est.

In Thorace autem pulmones flaccidi, & majori ex parte nigri. Sinister præterea ad pleuram qua costas, & septum Transversum convestit, arcte erat annexus undique, nisi qua copia aliqua animadversa est sanguinis concreti. Hujus multo major in pericardio copia fuit, quo irruerat, ut mox dicetur, ex Magna arteria. Cor aliquanto majus quam æquum esset, ob nimiam sinistri ventriculi magnitudinem, & capacitatem, quæ duabus tertiis partibus capacitatem dexteri superabat, cum hic præter magnam parietis proprii tenuitatem, lacertos intus haberet sic intricatos, vix ut sinus esse videretur. Arteria Magna, & Pulmonaris ampliōres erant aliquanto quam soleant. Cæterum hæc sana: illa vero primum rupta intervallo a corde digiti circiter transversa. Et ruptio quidem non erat magna; sed prope ipsam, & circa omnem Aortæ basim vetus quasi sugillatio apparebat a nigro sanguine sub exteriorē tunica resistente: quæ sugillatio per universum pulmonem se extendebat, præsertim vero circum majores Pulmonaris arteriæ ramos. Præterea facies interior arteriæ Magnæ tota erat prominentiis, & pustulis plena, quarum utræque per ejus omnes, quotquot aperti sunt, ramos pergebant, & nominatim per Subclavias arterias, & Carotides, & cordis ipsius Coronarias: quæ postremæ erant insuper valde dilatatæ, una præsertim, ut æquaret propemodum sinistræ Carotidis latitudinem. In Ventre lien parvus, & valde



valde laxus, cum jecur sic satis bene se haberet; nam quod in ejus vesicula esset exigua bilis portio, id erat fortasse ex eo quod paucis a prandio horis mors intervenerat. Renes exterius valde flaccidi, interius autem sine ullo, quod rarissimum est, pelvi, hujus locum obtinente spongiosa quadam substantia. Cum intra

Ventrem nihil esset præterea adnotatione dignum, minime autem lateret tum id quod diximus, hominem venerea lue, nec semel, affectum fuisse, tum ipsi ante annos triginta plumbeum globulum, tormento jactum, in sinistro femore inhæsisse; urethra, & femur incisa sunt. Et in illa quidem unum, aut duo, non amplius, eorum canaliculorum orificia reperta sunt, quos in I. Adversariis (1) habes descriptos, & pictos. In femore autem circum illum globulum membraneus folliculus, qui arcte ipsum undique complectebatur.

His ita conspectis, placuit Aortæ bonam partem eximere, ut diligentius posset intus, extraque perlustrari. Animadversumque est, exteriorem tunicam a trunco, ramisque perfacile detrahi non secus, ac si diu in aqua esset macerata. Ex illis autem interioribus prominentiis cum major aliqua incideretur, intus quoddam cavum, & in hoc aliquid molliusculæ materiæ instar pulticulæ, ostendit. Minorum autem complures posteaquam exsiccatae erant, ossæ apparuerunt.

29. Eorum quæ sunt in proposita historia, alia alio attinent. Et sane plura superioribus Litteris exposita sunt. Ad has vero id potissimum spectare, vides, quod postremo loco adnotatum est. Scilicet quid prominentiæ minores continerent, majoris dissectio indicavit, id est materiam pulticulæ similem. Quando igitur ex hac, absumptis per exsiccationem humidioribus particulis, os esse factum, apparuit, simul intelliges, ex molli materia initium coepisse concretiones quæ os referrent, albedine, opinor, & duritie; neque enim eo tempore hæc agitabatur controversia; simul tam cita ejusdem materiæ induratione spectata; mecum facile suspicaberis, si concretiones illæ fuissent majores, ut experimento multiplici tentari possent, futurum

fuisse, ut topi, aut indurati gypsi, quam ossis revera similiores, deprehenderentur. Nec mihi alia de arteriis per meninges repentibus opinio est, quæ post exsiccationem ossæ hic illic apparuerunt. Veri enim simillimum est, idem prominentiarum genus, quod ex trunco Aortæ in majores hujus ramos propagabatur, ex his porro per minores quoque illos perrexisse, eundemque effectum ostendisse.

30. Quod vero idem Cl. Vir, qui Observationem illam communicavit, iisdem me litteris certiores fecit, se aliquos dissecuisse aliquando, repentina morte sublato, in quibus Aortam neque perruptam, neque dilatatam, sed ejusmodi solum pustulis, & prominentiis affectam invenisset; id neque multum abludit ab aliis, quæ a me tibi alias missæ sunt, minorum ad speciem ejusdem arteriæ vitiorum Observationibus, quæ tamen funesti casus sunt consecuti. Quo magis opera danda est, nequando temere negligentur siqua demum forte indicia se prodant, unde in suspicionem quanto magis liceat probabilem deducamur pustularum, aut erosionum in Aorta latentium. Et erosionum quidem signa nonnulla, a Bellino indicata, cum lapideas, sive ossæas bracteas, quæ illas fecerant, simul memoraret, supra (2) non omissa a nobis videre potuisti. Sed & ea confirmare oportet, & alia adjungere. Et quoniam Medicos adjuvat in dignoscendo, non ignorare quæ morbos præcedere haud raro soleant; attendas velim, quid laudatus Plancus postquam alio ex ægro (3) arteriam Magnam proposuit intus *veluti ulcerosam, & corrosam, variisque pustulis scatentem*, continuo subjecerit: *quod sæpe observavi*, inquit, *in aliis cadaveribus, eorum præsertim, qui syphillide laborarunt, & ad Aneurysma Aortæ, vel ad Pectoris Hydropem sunt dispositi*. Cæterum cum ejus arteriæ exulcerationes ab officulis sæpius fiant, quemadmodum supra (4) indicatum est, pustulæ autem interdum adeo similes ossium concretiones producant; vides profecto, quam sæpe in in Aortæ vitiis ea convenire præsidia possint quæ adversus interna ulcera ex usu esse sine sanguinis concitatione, vel certe cum

[1] n. 10. &amp; Tab. 4. Fig. 4.

[2] n. 24.

[3] Epist. de Monstr. [4] n. 24.



cum modica, solita sunt. Nam aut ossium effectui quo ad ejus fieri potest, obstarent ad funestas Aortæ disrptiones, & sanguinis internas effusiones, si altius pervadat, disponenti, aut causæ obsisterent ob quam duræ istæ concretiones gignuntur, eoque ipsas, si non tollerent, saltem augeri prohiberent. Sed jam satis de Repentinis Mortibus scripsisse videor, & de arteriarum in os conversione, qua de agendi causam ipsa dedit illarum tractatio.

31. Nunc de aliis ossibus præter naturam se habentibus scribendi occasionem præberet Sectio XII., qua Sepulchreti libro II. finis imponitur, inscripta de *Gibbositate*, & dissectiones proferens gibbosorum, & rachiticorum. Sed ego rachitide affectos secuisse non memini, ut neque Valsavam, neque ullum in Italia Amicum, si Experientissimum Virum excipias Antonium Benevolum (1), qui suas ipse, me quoque hortante, Observationes edidit, ingenue, & perspicue scriptas, cum eorum quæ incidendo animadvertit, tum eorum quæ curando utilia in perdifficili alioquin morbo expertus est. Sed ab Exteris Scriptoribus plures habebis rachiticorum dissectiones, quas pariter ad Sepulchretum adjungas. Namque ut verses dumtaxat libros a Cæsarea Academia editos. ut Dec. III. A. 9. (2), Centur. III. (3), & Actor. I. (4), & V. (5) Volumen; non unam invenies. Quod tamen ad duas attinet ultimas; vide, num retractio, seu defectus ille pulmonis sinistri, ut cor, sive potius mediastini partem pericardium concludentem, totam non tegeret, ad *vitium* spectaret *conformationis* in rachiticis, an idem esset quod secundum naturam delineavit Eustachius (6), descripsitque postea Santorinus (7). Gibbosorum autem plures quidem ego dissecai; sed quæ in iis vidi ad gibber attentionia, alia alibi exposita sunt tibi, aut exponentur, quippe cum alius alio morbo interierit. Quorum historias si legeris; proclive erit primum perspicere, id vitii nonnunquam (8) haud ante se prodere, quam circa annum quadragesimum:

deinde recte Severinum, ut in supra dicta Sepulchreti Sectione (9) videris, adversus Cardanum admonuisse, non semper vitiis quæ in situ ossium sterni, & huic se annectentium costarum inveniuntur, necessarium esse, ut pravus situs vertebrarum quoque dorsi respondeat: quod nostræ Observationes in muliere præsertim quadam (10), & ex parte in Sene (11) confirmant: quibus addes animadversa in rachitico puero de quo Acta Nat. Cur. paulo ante citata (12); & quæ ex alio puello accuratissime descripsit Cel. Hallerus (13). Cæterum vera, ut in plerisque, docuisse Cardanum, cum Severino fatendum est: imo vertebrarum vitiosum situm multo frequentissimam causam esse, ut costarum, & sterni perversus positus consequatur, & aliorum, & meæ cæteræ ostendunt Observationes. Quas inter si eam potissimum relegeris, quam Epistola IV. (14) proposui; simul intelliges, ut Spinæ distorsionem sequeretur non costarum modo, & sterni, sed & plurium thoracis, & ventris viscerum, ac vasorum incongruus, & perversus positus, simul conjicies, quantum a consueto aberrare debuerint situ cum vasa alia tenuiora, ut Thoracicus in primis Ductus, tum nervi plurimi, aliaque ejuscemodi, quæ sigillatim persequi nec tempus, nec locus, neque præcipuum tunc propositum nostrum sinebant. Porro etiam Præcl. Helwichius (15) docebit, quantas in angustias distorta antrorsum Spina omnia thoracis viscera in Matrona quadam compegisset; laudatusque Hallerus (16), ut longe ab sua sede dimota esset arteria Mamma in altera foemina, cujus Spinam in alias ac secundum naturam videmus, serpentinis flexiones gravia onera incurvaverant, quibus dorso gestandis vitam alebat. Ejusmodi autem vitæ genus inter externas causas gibberis alioquin esse, in junioribus præsertim, cum ratio indicat, tum Cl. Nebelii (17) Observatio confirmat.

32. De cæteris autem causis a quibus plerumque Spinæ distorsiones fieri incipiunt, augentur, servantur, si Veteres con-

[1] Osservazioni 38. e segu. [2] Obs. 240. [3] Obs. 11. [4] Obs. 53.  
[5] Obs. 146. & 147. [6] Tab. 9. & Tab. 15. Fig. 1. [7] Obs. Anat. c. 8. §. 1.  
[8] Epist. 10. n. 13. 14. [9] in Schol. ad Obs. 6. [10] Epist. 45. n. 23. [11] Epist. 7. n. 11.  
[12] Tom. 1. Obs. 53. [13] Opusc. Pathol. Obs. 10. [14] n. 16. [15] Eph. N. C. Cent. 10. Obs. 32.  
[16] Opusc. modo cit. Obs. 11. [17] Act. N. C. Tom. 5. Obs. 109.



consulas ; vereor ut invenire possis quæ satis faciant , ubi videlicet ab eo recesseris causarum genere quæ evidenter ab extrinsecus accidente injuria , violentiave proveniunt . Nec mirum , cum antiquitus hominum corpora non secarentur , multo autem minus gibbosorum . Postea vero quam secari tandem cœperunt , si in ejusmodi corpora forte incidebant ; aut verbo *malam ossium compositionem* indicasse satis ipsis videbatur , ut Vesalio (1) , cum *puellam* secuit *gibbosam* , *annum decimum septimum prætergressam* , aut Spinæ laterales flexus in serpentis modum descripsisse , ac pinxisse , ut Hildano (2) , a quo primam fortasse hujusmodi vitii Iconem habemus ex puella altera annorum octo . Inter hos duos tamen , præter Falloppium (3) , Pinæus extitit , qui , ut in Sepulchreti quoque Sectione hac leges XII. (4) , animadvertit , *sæpissime* Spinæ vertebrae *nunc plures , nunc pauciores simul conjunctas* , . . . *Et tanquam in unum os redactas* , easdemque *intro , vel extra , vel ad alterum latus* (id quod frequentius esse , infra docet) *inclinatum habentes* , unde omnes , quas nominat , gibberis species fiant . Quod autem dixi , infra docere Pinæum , non in Sepulchreto , sed eo capite apud ipsum videbis , quod ibi indicatur . IX. (5) , ubi de elatiore & tumidiore in puellis Gallicis scapula dextera , ejusque rei causis pleraque scripsit , quæ sua postea fecit in Encheiridio (6) Riolanus . Post Pinæum alii , in quibus nuper laudati Viri Helwichi (7) , & Hallerus (8) plurimum vertebrarum in unum os coalitum adnotarunt in gibberosus , Ruyschius autem in primis , qui (9) in his *pluries* vidit vertebrarum aliquot corpora adeo inter se unita , & adacta , ut quædam ex ipsis non modo imminuta , sed *in nihilum redacta* viderentur . Palfinius (10) vero initia tantæ imminutionis in sceletis animadvertit gibbosorum infantum , videlicet vertebrarum corpora ad curvaturæ sedem valde complanata , interjectasque his cartilagines ibi tenuissimas .

33. Post observationes minus difficile vi-

detur de causis inflexionis ossium artuum , & Spinæ ipsius judicare . Quarum habes duo genera in Sepulchreto (11) proposita , ex Glissonio unum , ex Mayovvio alterum . Utrumque genus in uberiore nutritione consistit , primum quidem unius ossium lateris , quam alterius , secundum vero ossium , quam attensorum musculorum . Scilicet sive alterum ossium latus diutius nutriri pergat , quam oppositum , ut Haversius (12) maluit , sive utrumque pari tempore , sed alterum uberius nutriatur , ut Glissonius posuerat , nempe res eodem recidit , ut diutius , aut magis nutritum latus se se inclinet ad oppositum . Sic puta , si dexterum vertebrarum latus altius creverit , quam sinistrum , Spinam inflexum iri sinistrorsum : idemque futurum , si vertebris interposita ligamenta , seu mavis cartilagines minus auctam habeant , aut habeant imminutam altitudinem in latere sinistro . Atque ad hunc ferre modum intelliges primum causarum genus . Alterum autem , si musculos qui sint ad latus sinistrum , minus augeri quam ossa , posueris , aut magis contrahi quam muscoli qui sint ad dexterum latus , sive hoc a convulsione , sive a majori vi sit qua præpolleant dexteris , eaque aut abortu , aut ob dexterorum vim , paralyti , aut alia quacunque causa imminutam . Juvat enim hæc omnia ad Mayovvii cogitatum addere , eodem redeuntia . Nec me fugit quid ei cogitato Haversius (13) objecerit , probantibus Cl. Viris , nimirum cum inter musculorum extrema interponatur articulus , fore , ut muscoli breviores os trahendo in quod inseruntur , ejus quidem situm mutant , ut solent ; sed non figuram . Verum ; ut alia prætermittam ; ubi de vertebris , & Spina agitur , velut hic , idem est vertebrarum situm , ac Spinæ figuram mutare . Sic in musculis erat vitium in proceræ staturæ viro adeo incurvato , ut Kerckringii Observatio ostendit quam hic habes in Sepulchreto (14) . In quo (15) illud quoque invenies quod probes , vel sola musculorum dorsi imbecil-

[1] Epist. de Rad. Chyn.

[2] Cent. 6. Obs. 75.

[3] Vid. hujus verba Epist. 56. n. 36.

[4] Obs. 6.

[5] l. 2.

[6] l. 6. c. 17.

[7] [8] Obs. cit. supra , ad n. 31. in fin.

[9] Obs. Anat. Chir. 68.

[10] Anat. du corps hum. tr. 5. ch. 9.

[11] in Append. ad Additam. ad hanc Sect. 11.

[12] Osteolog. Nov. Disc. 2. vers. fin.

[13] Ibid.

[14] Append. 1. ad Obs. 7.

[15] in Schol. ad Obs. 1.



cillitate fieri, *ut nutans Spina curvetur*, eamque fortasse causam esse unam, qua senes omnes gibbosi existant. Quin etiam ubi diutissime muscoli servare perrexerint vel sponte curvatam Spinam; vertebrarum quoque ipsarum, non modo interjectarum cartilaginum, figuram mutabunt; crescent enim vertebræ secundum altitudinem ab ea parte qua curvaturæ convexum erit, decrescunt autem, aut certe minus augebuntur ab opposita, quippe in hac arctius inter se constrictæ; in illa, convexa videlicet, multo minus altera ad alteram appressæ, quam requirant naturæ leges. Hæc autem eo facilius contingent, quo magis ob teneram ætatem distabunt vertebræ a termino incrementi sui, & quo minus erunt duræ, sive hoc sit ab eadem ætate, sive etiam a morbo, ut in gibbosa illa Hildani puella (1) cui ossa ipsa adeo erant mollia, ut nonnulla ad instar cere tractarentur; Spina autem erat emollita: itemque in gibbo adolescente annos nato XVI. de quo hic est II. in Sepulchreto Observatio, ad eundem fere modum se habebant præcipue vertebræ. Primum igitur causarum genus etsi per se ipsum nonnunquam existeret, & gibbum posse facere, non negaverim; sæpius tamen esse illud existimo effectum causarum secundi generis, hoc est contractorum musculorum.

34. Et sane ipse quoque Meryus (2), a quo Spinæ in serpentis modum lateraliter inflexæ descriptionem, delineationem, & explicationem habemus, facile omnium quæ ad hoc tempus prodierint, optimam, quod in singulis vertebris vitii esse poterat, id pro effectum accepit adistorum Spinæ musculorum, ab altera parte trahentium, cum oppositi, ob nervorum obstructionem resoluti, nihil agerent. Veruntamen in hac quoque explicatione aliquid est, cuius possis causam quærere. Si enim Spina unam duntaxat, puta fini-

strorsum, curvaturam habuisset; minime difficile esset rem intelligere, ponendo tantummodo, ut paulo ante indicatum est, resolutos musculos ab opposito, id est a curvaturæ convexo latere. Nunc autem cum infra primam curvaturam altera succedat, ut in Hildani (3), & aliorum quoque non infrequentibus Observationibus, superiori curvaturæ omnino contraria; apparet quidem, si ista explicatione standum est, hic etiam resolutos musculos ad convexum inferioris curvaturæ latus esse ponendos: sed quomodo resolutio ista alterne, id est quæ supra a dextris esse dicebatur, infra contingat a sinistris, non facile apparet. Ego vero in re ardua velim cogites, an forte curvatura superior, quæ resolutioni debetur musculorum dexterorum, causa esse ipsa possit resolutionis musculorum, qui inferius sunt a sinistris. Nervi enim, per foramina egressi, quæ vertebrarum lateribus intercipiuntur, oblique magna ex parte descendunt, ut se in musculos immittant qui subjectas vertebrae movent. Igitur si curvatura superior arcte adeo vertebrae in cavo latere inter se urgeat, molliores præsertim ab ætate, aut etiam a morbo, ut illa foramina non paulo minora fiant; nervi aliqui, per hæc egredientes, ita comprimi fortasse poterunt, ut muscoli, in quos se insertum descendunt, resolvantur. At hi a sinistris sunt. Erit igitur resolutio hæc inferior in latere illi opposito in quo erat superior; ut propterea prævalentibus musculis dexteris, fiat curvatura inferior, quæ effectus sit curvaturæ superioris, & contra atque hæc, conversa spectetur. Verum hæc, cum plures non modo in sanis, sed in gibbis quoque Observationes requirant, addidisse me, putabis, non ut ipse quidquam statuerem; sed potius ut te ad meliora excogitanda incitarem. Vale.

(1) Vid. supra, n. 32.

(2) Mem. de l'Acad. R. des Sc. A. 1706.

[3] supra cit. ad n. 32.















